

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра физической географии мира  
и образовательных технологий**

---

**УЧЕБНАЯ ПОЛЕВАЯ  
ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ  
ПРАКТИКА**

**Методические рекомендации  
для студентов географического факультета  
специальностей 1-31 02 01 «География (по направлениям)»,  
1-31 02 02 «Гидрометеорология»,  
1-31 02 03 «Космоаэрокартография»,  
1-33 01 02 «Геоэкология»**

**В двух частях**

**Часть 2**

---

**МИНСК  
2015**

УДК 581.9:378.147.091.33-027.22(075.8)

ББК 28.58p30-2

У91

Составители:

**Я. К. Еловичева, Н. М. Писарчук, А. В. Соколова**

Рекомендовано

учебно-методической комиссией

географического факультета

17 июня 2014 г., протокол № 9

Рецензенты:

кандидат биологических наук, доцент *М. А. Джус*;

кандидат геолого-минералогических наук, доцент *Г. И. Литвинюк*

**Учебная** полевая геоботаническая практика: метод. рекомендации  
У91 для студентов геогр. фак. спец. 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-31 02 02 «Гидрометеорология», 1-31 02 03 «Космоаэрокартография», 1-33 01 02 «Геоэкология». В 2 ч. Ч. 2 / сост.: Я. К. Еловичева, Н. М. Писарчук, А. В. Соколова. – Минск: БГУ, 2015. – 266 с.

Издание содержит справочную информацию о морфологии, экологии и географии типичных представителей флоры на территории и в окрестностях учебной географической станции «Западная Березина».

Предназначено для студентов I курса очной формы обучения и II курса заочной формы обучения географического факультета БГУ специальностей 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-31 02 02 «Гидрометеорология», 1-31 02 03 «Космоаэрокартография», 1-33 01 02 «Геоэкология».

УДК 581.9:378.147.091.33-027.22(075.8)

ББК 28.58p30-2

© БГУ, 2015

## ВВЕДЕНИЕ

Характеристика флоры – один из значимых разделов при прохождении учебной полевой геоботанической практики студентами I курса дневной формы обучения и II курса заочной формы обучения географического факультета БГУ на учебной географической станции (УГС) «Западная Березина».

Задачи практики – умение определять растения до вида, знать видовые названия 100-120 растений, ориентироваться в морфологических и экологических особенностях растений.

На УГС «Зап. Березина» и окружающих ее территориях встречается более 650 видов растений. Учебные экскурсии и полевые маршруты в рамках полевой геоботанической практики проходят в пределах Воложинского района на участке, отмеченном учебной картой № 2 масштаба 1: 5000. В данном издании представлены наиболее типичные и охраняемые виды, характерные для указанного района.

Информация о видах растений представлена в следующем порядке:

1. Систематическое положение вида.
2. Видовое название растения на русском и латинском языках.
3. Морфологическое описание с диагностическими признаками.
4. Фенологические фазы.
5. Жизненные формы.
6. Места произрастания и распространение.
7. Дополнительная информация (экологические группы, географический элемент флоры, степень охранности, принадлежность к хозяйственным группам и пр.).

В приложении содержатся ботанические иллюстрации и фотографии общего вида растений либо наиболее характерных их особенностей.

При написании данного издания использовался список флоры, предоставленный кандидатом биологических наук М.А. Джусом. Для получения более полной информации о составе флоры, конкретных районах нахождения видов растений рекомендуется использовать учебное пособие М.А. Джуса, И.С. Гириловича «Флора и микобиота Воложинского района». Методические рекомендации предназначены в помощь студентам географического факультета как пособие для ознакомления и изучения флоры учебных полевых маршрутов и полигонов. Все приводимые дополнительные сведения взяты авторами из различных литературных источников. В работе использованы материалы, подготовленные студентами во время прохождения практики и материалы практических занятий.

Авторы выражают свою признательность и благодарность рецензентам – кандидату биологических наук М.А. Джусу и кандидату геолого-минералогических наук Г.И. Литвинюку за ценные конструктивные замечания.

## Отдел Плаунообразные – *Lycopodiophyta*

### Класс Плауновидные – *Lycopodiopsida*

#### Порядок Плауны – *Lycopodiales*

#### Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* P. Beauv. ex Mirb.

#### Род Баранец – *Huperzia* Bernh.

##### 1. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный.

Корневище короткое восходящее. Стебли прямостоячие или восходящие, дихотомически ветвящиеся от самого основания, густо усаженные мелкими линейно-ланцетовидными, заостренными, отстоящими листьями, расположенными в 8 вертикальных рядов. Спорангии почковидные, на коротких ножках находятся в пазухах средних листьев, нередко вместо них развиваются легко опадающие живородящие почки. Споры мелко ямчатые, созревают с июня до конца августа. Мнгл., вчл., трв., 5-15 см.

*Сырые, миштые хвойные леса. Редко на территории района. Мезогигрофит, олиготроф, тенелюбив. Субаркто-бореальный голарктический вид.*

*Красильное (желтый), лекарственное, репеллентное растение; ядовито. Охраняемый вид.*

#### Род Плаун – *Lycopodium* L.

##### 2. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный, плаун однолетний, болотная можжевуха.

Побеги длинные, до 1 м, ползучие, с прямостоячими дихотомически разветвленными ветвями, покрытые сидячими, более редкими, чем у плауна булавовидного, жесткими узколанцетными листочками в 5-8 вертикальных рядов. Листья ярко-зеленые, жесткие, линейно-ланцетные, косо вверх направленные, цельнокрайние, с мелкопильчатой верхушкой, заканчивающейся тонкой остью. Спорангии собраны в одиночные, сидячие колоски на верхушке стебля и находятся в пазухах широкояйцевидных споролистиков. Споры созревают в июле-августе. Прорастают споры в почве через 6-7 лет и формируется заросток, который созревает для полового процесса на 12-15-й год, а вся его жизнь продолжается 20 лет. Жизненный цикл плауна годичного «от споры до споры» сходен с циклом других плаунов и равен 35-40 годам. Мнгл., вчл., трв., 10-30 см.

*Распространен во влажных и сырых хвойных (чаще еловых) и смешанных лесах (особенно в миштых еловых и сосновых лесах черничного типа, нередко в сочетании со сфагновыми мхами), опушках. Часто по территории района. Мезогигрофит, олиготроф, тенелюбив. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, красильное (синий), алкалоидоносное, декоративное, инсектицидное растение; ядовито.*

##### 3. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный

Побеги длинные, до 1 м, сильноветвящиеся, стелющиеся, укореняющиеся, с густо сидящими листьями. Листья цельнокрайние 3-5 мм длиной и 0,7-1 мм шириной линейные или линейно-ланцетные, на конце с тонким и длинным волоском. Спорангии собраны в спороносные колоски (стробилы) по 2-6, реже одиночные, на верхушках стеблей. Колоски сидят на длинных облиственных ножках. Споры созревают в июне-августе. Мнгл., вчл., трв., 20-50 см.

*Сухие и свежие сосновые и смешанно-сосновые леса, реже – суходольные луга (в этих условиях часто развиваются только вегетирующие растения). Редко по территории района. Чаще встречается на песках. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Гемикосмополит.*

*Лекарственное, красильное (синий), алкалоидоносное, декоративное, инсектицидное растение.*

#### Род Дифазиаструм – *Diphaziastrum* Holub

##### 4. *Diphaziastrum x zeilleri* (Rouy) Holub – Дифазиаструм Зейлера.

Корневищеподобные побег 1-10 см длиной, преимущественно подземные, но нередко частично выходящие на поверхность земли и зеленеющие. Надземные вегетативные побеги прямостоячие, сизовато-зеленые, слегка покрыты восковым налетом, 1,4-1,7 мм



шириной, вильчато-разветвленные – от веерообразно распростертых до собранных в более рыхлые пучки. Спинная сторона побегов выпуклая, брюшная – плоская или слегка вогнутая. Спинные листья от узколанцетных до линейных, по ширине приблизительно одинаковые с видимой частью боковых листьев. Боковые листья свободно прилегающие, реже слегка отстающие, узкие и короткие, низбегающие. Брюшные листья ланцетные, узкие (их ширина составляет около  $\frac{1}{4}$  ширины побега), в 2-3 раза короче, чем междоузлия, выпуклые, к основанию незначительно и равномерно расширены, их верхушки достигают основания вышерасположенного листа только на концах побегов. Свободные части брюшных и спинных листьев примерно одинаковой длины. Стробилы 1,8-3,0 см длиной, по 2-4 (реже до 10-15) на длинных (7-13 см длиной) спирально рыхло облиственных ножках, число которых варьирует от 1 до 4. Спорофиллы 1,5-1,9 мм длиной, от яйцевидных до сердцевидных, по краю с окаймлением, варьирующим от узкого до широкого; на верхушке заканчиваются умеренно длинным острием. Споры созревают в июне. Мнгл., вчл., трв., 10-20 см.

*Светлые хвойные, преимущественно сосновые леса. Редко по территории района. Избегает карбонатных почв. Предпочитает песчаный субстрат. Мезофит, олиготроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, красильное (синий, зеленый), инсектицидное, декоративное растение.*

## **Отдел Хвощеобразные – Equisetophyta**

### **Класс Хвоцевидные – Equisetopsida**

#### **Порядок Хвощи – Equisetales**

#### **Семейство Хвоцевые – Equisetaceae Michx. ex DC.**

#### **Род Хвощ – Equisetum L.**

##### **5. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой, или столбунец.**

Корневище буровато-черное длиной до 1 м, ползучее, сильноветвистое, тусклое, гладкое до слабошершавого, обычно с шаровидными черноватыми клубеньками, образующимися во второй половине лета. Спороносные побеги неветвистые, желтовато-бурые, с одним колоском на верхушке, после созревания спор отмирают. Листовые влагалища довольно сильно расширены кверху. Эпидермис стебля гладкий. Листья собраны в мутовки по 6-12, иногда до 16, свободные или сросшиеся не доверху. Колоски 2-3 см длиной, почти цилиндрические. Спороносные стебли появляются весной, бесплодные позднее. Споры в марте-мае. Мнгл, трв., 15-30 см.

*Рудеральные местообитания (обочины дорог, пустыри, карьеры и т.п.). На пойменных лугах, паровых полях. Как правило, приурочен к почвам с повышенной кислотностью. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, кормовое, сорное, техническое, красильное растение; ядовито.*

##### **6. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной, или приречный.**

Корневище 3-5 мм в диаметре длинное, шнуrowидное, ветвистое, с большой центральной полостью, от темно-бурого до светло-желтого и красновато-оранжевого, блестящее; клубеньки образуются крайне редко. Надземные спороносные и вегетативные побеги развиваются весной одновременно, одинаковые, стробилы образуются в конце весны и летом на зеленых побегах. Надземные побеги незимующие, неветвистые или с более менее развитыми ветвями только при основании и образуют дерновинки из простых или слабоветвистых побегов, зеленые, довольно мягкие, прямостоячие или слегка лежащие. Стебли с широкой центральной полостью  $\frac{3}{4}$  диаметра, неглубоко 9-20-ребристые. Влагалища листьев с 15-20 ланцетно-шиловидными зубцами, их длина почти не превышает ширину, нижние черные, верхние зеленые, иногда слегка рыжеватые. Ветви (если они есть) дуговидно восходящие или почти горизонтальные, простые, часто неравной длины. Стробилы эллипсовидные, на верхушке тупые, зеленоватые или черновато-бурые, 1-2 см

длиной и 5-8 мм в диаметре, ножки толстые, короткие, 8-20 мм длиной; развиваются на конце главного побега или на концах верхних ветвей. Споры созревают в июне-июле. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Сырые и мокрые луга, низинные и переходные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид северного полушария.*

*Кормовое растение.*

#### **7. *Equisetum hyemale* L. – Хвощ зимующий.**

Корневище с большой центральной полостью, длинное, матово-черное, шероховатое, жесткое, слабоветвящееся, с очень редко образующими клубеньками. Надземные побеги (спороносные отличаются от вегетативных наличием стробила) жесткие, зимующие (до 2-4 лет), постепенно утончающиеся кверху, обычно без мутовок ветвей или с одиночными ветвями в верхних стеблевых мутовках, серовато- или темно-зеленые, одиночные или располагаются пучками по 2-10, прямые или чаще лежащие в основании, с длинными междоузлиями (3-9 (18) см), с 8-30 ребрами, с большой центральной полостью, очень жесткие, шершавые. Зубцы у листовых влагалищ очень короткие, рано опадающие, после чего остаются достигающие 0,5 мм длины тупые черные у основания. Стробил 10-15 мм длиной и 4-6 мм в диаметре, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, с шиповато заостренным черноватым остроконечием около 1 мм длиной; ножка до 8 мм длиной. Споры созревают в апреле-августе. Мнгл., вчл., трв., 10-40 см.

*На лесных полянах, опушках леса и склонах, преимущественно на песчаных почвах. Редко на территории района. Мезофит, олиготроф, теневынослив. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, техническое, дубильное растение.*

#### **8. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный.**

Корневище плотное, твердое, темно-коричневое до черного, гладкое, блестящее, изредка с небольшими клубеньками. Стебли более мягкие и отмирающие осенью, с узкой центральной полостью, глубоко 5-8 (12)-ребристые. Спороносные и бесплодные стебли одинакового вида, зеленые, развиваются одновременно, незимующие, от основания обычно ветвистые (или ветви только на средних узлах), довольно мягкие, прямостоячие; междоузлия с 5-8 глубокобороздчатыми мелко поперечно морщинистыми ребрами; центральная полость занимает не более  $\frac{2}{3}$  диаметра стебля. Ветви дуговидно поднимаются, простые, часто неравной длины, с узкой центральной полостью, с 4-5 ребрами. Зубцы у влагалищ не опадают. Влагалища листьев с 6-7 ланцетными зубцами, узкоколокольчатые, верхние зеленые, нижние иногда бурые. Стробилы эллипсовидные или цилиндрические, на верхушке тупые, зеленоватые или коричневые, 9-35 мм длиной и 4-6 мм в диаметре, ножки 5-30 мм длиной, одиночные или 2-3 на главном побеге, развиваются часто и на верхних ветвях. Споры в июне-августе. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Сырые и мокрые луга, низинные и переходные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Индикатор кислых почв. Гигрофит, мезотроф, теневынослив. Аркто-бореальный голарктический вид.*

*Ядовитое растение.*

#### **9. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой.**

Корневище плотное, длинное, черно-бурое до черного, тусклое, обычно без клубеньков. Спороносные и бесплодные побеги развиваются одновременно, последние после спороношения зеленеют и образуют ветви. Стеблевые влагалища с 10-15 шиловидными узкими и свободными зубцами. Спороносные побеги до 4 мм в диаметре, красно-коричневые, охристо-коричневые, буроватые, гладкие несколько мясистые с крупными колокольчатыми, светло-зелеными влагалищами. Зубцы влагалищ (8-20) несросшиеся, в средней части светло-коричневые, по краям с белой или бледно-бурой просвечивающейся каймой более широкой, чем средняя окрашенная часть зубца, при основании зубцы с поперечной бурой полоской. Вегетативные побеги прямостоячие, обычно одиночные, свет-

ло-зеленые; междуузлия с 10-20 ребрами, в верхней части побега сильно шероховатые от многочисленных однорядно расположенных кремниевых шипиков. Ветви горизонтальные или слегка вниз дугообразно отогнутые, преимущественно скучены в верхней половине побега, простые, обычно одинаковой длины, тонкие, плотные, с 3 гладкими узкими ребрами. Стробил овально-цилиндрический, на верхушке тупой, 1,5-2,0 см длиной и 2,5-4,0 мм шириной; ножка 20-50 мм длиной. Споры в мае-июне. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Свежие и влажные смешанные и лиственные леса. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбив. Бореальный голарктический вид.*

*Кормовое, красильное (синий) растение; возможно ядовито.*

#### **10. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной.**

Корневище длинное, тонкое, черно-бурое, блестящее, гладкое, изредка с клубеньками. Надземные побеги диморфные (вегетативные и спороносные побеги развиваются одновременно, последние после спороношения зеленеют и образуют ветви), незимующие. Спороносные побеги рыжеватые или красноватые, сочные, мясиситые, с 10-15 гладкими ребрами; листовые влагалища вздутые, крупно-колокольчатые, бледно-зеленые; зубцы ржаво-коричневые, сросшиеся между собой, по 2-5 в 3-6 широколанцетных, туповатых, цельнокрайных сложных зубца (лопасти). Вегетативные побеги прямостоячие, ярко-зеленые, многоветвистые часто поникающие, 4-5-гранные, их разветвления с 3 ребрышками; междуузлия с 10-15 слегка вогнутыми ребрами, в верхней части по ребрам с 2 рядами жестких кремниевых шипиков; центральная полость занимает  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{2}{3}$  диаметра стебля; листовые влагалища бледно-зеленые, колокольчатые; зубцы 3-10 мм длиной, ржаво-коричневые, сросшиеся и соединенные на верхушке в виде колпачка, на поздних стадиях развития сложные зубцы нередко разрываются на отдельные простые зубцы, верхушки которых резко отогнуты наружу. Ветви в мутовках по всему стеблю, за исключением нижних узлов, дугообразно книзу изогнутые, 2-, 3-разветвленные, лишенные полостей, одинаковой длины, очень тонкие, с 4-5 ребрами, в свою очередь разветвленные на веточки второго порядка с 3 ребрами; зубцы узко-треугольные, отогнутые, длинные и сильнозаостренные. Стробил цилиндрический или продолговато-овальный, на верхушке тупой, 1,5-3,0 см длиной, 6-12 мм в диаметре, ножка 20-65 мм длиной. Споры в мае-июне. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Свежие и влажные смешанные и лиственные леса, поляны, опушки, реже – закустаренные луга, обочины дорог. Изредка по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, кормовое, пищевое, декоративное, красильное (серо-жёлтое) растение.*

### **Отдел Псилотовидные – Psilotophyta**

#### **Класс Ужовниковидные – Ophioglossopsida**

#### **Порядок Ужовники – Ophioglossales**

#### **Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae Horan.**

#### **Род Гроздовник – *Botrychium* Sw.**

#### **11. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный, или лунный, или ключ-трава.**

Корневище короткое, из него выходит 1 лист. Вегетативная часть листа сидячая, выходящая из середины спороносной части, продолговато-яйцевидная, в 1,5-3 раза длиннее своей ширины, несет несколько пар почковидно-ромбических или полулунных сегментов, цельнокрайних или тупо-зубчатых. Спороносная часть обычно 2-, 3-перистая, реже просто перистая, вместе с ножкой обычно превышает вегетативную часть. Споры в июне. Мнгл., трв., 8-30 см.

*Суходольные луга и поляны, кустарники и сухие сосняки. Редко по территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

**12. *Botrychium matricariifolium* (A. Braun ex Doll) W.D.J. Koch – Гроздовник ромашколистный.**

Бесплодная часть листа продолговатая или треугольно-продолговатая, 1-, 2-перисто-рассеченная, мясистая, бледно-зеленая до серовато- или желтовато-зеленой, тусклая. В нижней части растение нередко красноватое. Спороносная часть 2-, 3-перисто-рассеченная, на коротком черешке выдается над бесплодной частью. Споры созревают в июне-июле. Мнгл., трв., 5-20 см.

*Луга и поляны. Редко по территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное растение. Охраняемый вид.*

**13. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Гроздовник многораздельный.**

Вегетативная часть листа 2-4-перистая, на длинном черешке, отходит от середины или ниже середины общего черешка, доли ее тупые. Спороносная часть листа 2-, 3-перисто-рассеченная, метельчато-разветвленная, ланцетная, яйцевидная или овальная. Спороносит в июле-августе. Мнгл., трв., 7-25 см.

*Сухие светлые леса и опушки. Редко по территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Охраняемый вид.*

**Отдел Папоротникообразные – Polypodiophyta**

**Класс Папоротниковидные – Polypodiopsida**

**Порядок Многоножки – Polypodiales**

**Семейство Денштедтиевые – Dennstaedtiaceae Lott**

**Род Орляк – *Pteridium* Gled. ex Scop.**

**14. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken – Орляк обыкновенный.**

Все листья одинаковые, зеленые. Сорусы расположены по прикрывающему их краю пластинки (спорангии развиваются не каждый год). Листовая пластинка отклонена под углом от прямостоячего, почти одинакового с ней по длине черешка. Листья крупные, в очертании треугольно-широко-яйцевидные, 2-, 3-перисто-рассеченные. Спорангии расположены непрерывной линией параллельно краю листочков и прикрыты загнутым краем листа. Ползучее корневище. Спороносит в июле-августе. Мнгл., трв., 60-125 см.

*Леса, кустарники. Предпочитает легкие (песчаные) и бедные почвы. Обильно растет по вырубкам. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Космополит.*

*Лекарственное, красильное, декоративное, пищевое, техническое растение.*

**Семейство Пузырниковые – Cystopteridaceae Schmakow**

**Род Голокучник – *Gymnocarpium* Newman**

**15. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – Голокучник трехраздельный, или Линнея.**

Корневище длинное разветвленное. Пара нижних первичных долей листовой пластинки на черешках, а остальные сидячие и составляют вместе как бы третью долю, также снабженную черешком. Общий черешок в 2-3 раза длиннее листовой пластинки. Листовые пластинки светло-зеленые, в очертании широко-треугольные. Сорусы удалены друг от друга, без покрывальца. Споры созревают в июне-июле. Мнгл., трв., 15-30.

*Свежие смешанные, хвойные и лиственные леса. Изредка по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, тенелюбив. Понтическо-сарматский европейско-малоазиатский вид.*

*Лекарственное, дубильное, декоративное растение.*

## Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae* Pic.Serm.

### Род Телиптерис – *Thelypteris* Schmid.

#### 16. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный, или болотный папоротник.

Корневище тонкое черное ползучее, без чешуек. Листовые пластинки в общем очертании ланцетовидные, к основанию почти не суженные, 2-перистые, сегменты первого порядка глубоко раздельные, на почти равных (реже вдвое короче) черешках. Покрывальце над спорангиями скоро сморщивается и исчезает. Споры созревают в июле-сентябре. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Низинные и переходные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, дубильное, торфообразователь, декоративное растение.*

### Род Кочедыжник – *Athyrium* Roth

#### 17. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский.

Корневище ползучее почти вертикальное, косое, толстое и короткое, густо покрытое тонкими черновато-коричневыми плёнчатыми чешуйками и чёрно-бурыми остатками листовых черешков. Корни толстые, чёрные и плотные. Спорангии собраны в сорусы более или менее линейной или подковообразно изогнутой формы. Сорусы расположены рядами по обе стороны главной жилки. Покрывало сорусов с более или менее длинными ресничками. Листовая пластинка крупная в общем очертании продолговато-эллиптическая или эллиптически-ланцетная, к основанию обыкновенно не сильно суженная, 2- (вверху), 3- (нижняя часть) перистые, на коротких черешках в 2-3 раза короче пластинки, покрытых редкими чешуйками. Споры в июне-июле. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные и лиственные леса. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, дубильное, декоративное растение.*

## Семейство Щитовниковые – *Dryopteridaceae* Herter

### Род Щитовник – *Dryopteris* Adanson

#### 18. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартрский, или игольчатый.

Корневище утолщенное, короткое, черно-бурое, с многочисленными остатками черешков, растущая верхушка корневища покрыта многочисленными бурыми чешуйками. Черешок короче или почти равен пластинке, внизу темно-коричневый, выше соломенно-желтый либо желто-зеленый, основание несколько уплощенное, с загнутыми краями, с чешуйками более густыми внизу и рассеянными выше. Главная жилка на листе покрыта бурыми чешуйками. Пластинки листа 20-42 см длиной и 11-15 см шириной ланцетные или яйцевидно-ланцетные, коротко-заостренные, в верхней части 2-, в нижней 3-перисто-рассеченные, тонкие, темно-зеленые, на нижней стороне без железок. Сорусы округлые, 0,6-1,1 мм в диаметре, расположены однорядно параллельно по обе стороны срединной жилки. Индузии округло-почковидные, некрупные, прикрывают лишь середину зрелого соруса, с цельным или слегка надорванным краем, голые или редко с единичными железистыми волосками. Споры созревают в июле-августе. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные и лиственные леса. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, дубильное, декоративное, техническое растение.*

#### 19. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской, или мужской папоротник.

Корневище укороченное, толстое, косое, черно-бурое, с многочисленными основаниями черешков отмерших листьев, сплошь покрытых чешуйками. Черешки до 5 мм толщиной, в 3-5 раз короче пластинок, покрыты чешуйками и волосками. Пластинки листьев продолговато-эллиптические, к верхушке недлинно-заостренные, с наибольшей шириной

в своей средней части или чуть выше середины, на большем своем протяжении 2-перисто-рассеченные, темно-зеленые, снизу более светлые, 70-90 см длиной и 15-25 см шириной. Сегменты первого порядка очередные, сидячие или на очень коротких черешочках, продолговато-ланцетные или линейные, постепенно заостренные к верхушке, перисто-рассеченные. Конечные сегменты продолговатые, тупые, сидячие, у основания не суженные, цельные, по краю зубчатые, иногда с немногими лопастями; 2 базальных конечных сегмента несколько крупнее остальных и обычно образуют ушки. На нижней стороне листа на верхних и средних сегментах первого порядка листовой пластинки по 5-8 сорусов, расположенных точно в местах разветвления питающих жилок и прикрытых сверху почковидными покрывальцами. Сорусы крупные, округлые, расположены в два ряда вдоль срединной жилки близ середины веточек разветвленных боковых жилок. Споры имеют почковидную форму с гребешочками и усечёнными бородавочками по всей поверхности. Споры в июле-августе. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные и лиственные леса. Часто по всей территории района. Редко культивируется в качестве декоративного растения. Мезофит, мегатроф, тенелюбив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, дубильное, красильное (желтый), декоративное, техническое, инсектицидное растение; ядовито.*

## **Отдел Голосеменные – Pinophyta (Gymnospermae)**

### **Класс Хвойные – Pinopsida (Coniferae)**

#### **Порядок Сосны – Pinales**

#### **Семейство Сосновые – Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi**

##### **Род Ель – *Picea* A. Dietr.**

##### **20. *Picea abies* (L.) Н. Karst. – Ель европейская, или обыкновенная.**

Корневая система поверхностная. Крона в виде конуса, образуется поникающими или распростёртыми ветвями, расположенными мутовчато. Кора серого цвета, отслаивающаяся тонкими пластинками. Четырёхгранные хвоинки (листья), расположенные по спирали, сидят по одной на листовых подушечках. Длина хвоинок от 1 до 2,5 см. Продолжительность жизни каждой хвоинки – 6-7 лет. Молодые побеги слабо опушенные или голые. Почечные чешуи на верхушке округлые, без игловидного придатка. Почечные чешуи на верхушке округлые, без игловатого придатка. Микростробилы (мужские колоски) пазушные, образуются на концах побегов прошлого года, у основания окружены чешуйками. Шишки повислые, находятся на концах ветвей: сначала вертикально, а затем повисают. Зрелые шишки продолговатые – 10-16 см длиной и 4 см шириной. Семена яйцевидно-заострённые, до 4 мм длиной; крыло красновато-коричневое. Пыление в мае. Мнгл., дрв., вчзл., 30-50 м.

*Свежие и влажные смешанные и хвойные леса. Часто по всей территории района. Отличается высокой теневыносливостью. Гигромезофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный европейский вид.*

*Дубильное растение.*

##### **Род Сосна – *Pinus* L.**

##### **21. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная.**

Корневая система мощная, с глубоко идущим стержневым корнем. Кора в нижней части ствола красновато-бурая, толстая, растрескивающаяся, в верхней части и на ветвях – желтовато-красноватая, шелушащаяся. Крона молодых деревьев коническая, взрослых – широкая, овальная, куполообразная или неправильной формы, ствол высоко очищен от ветвей. Молодые побеги зеленоватые, голые, позже темно-серые, иногда с налетом. Почки 0,6-1,2 см длиной, красновато-бурые, удлинённо-яйцевидные, острые, часто смолистые. Листья 4-7 см длиной, 0,2 см шириной, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые, на обеих сторонах с голубовато-белыми устьичными полосками, сильно выступающими на

плоской стороне, плосковыпуклые, остроконечные, торчащие, по 2 в пучках; держатся на дереве 3 года. Микростробилы желтые, редко красноватые, собраны в густые колосовидные овально-конические или продолговатые образования у основания удлинённых побегов текущего года. Молодые женские шишки зеленые, яйцевидно-конические, зрелые серовато-коричневые, матовые 4-7 см длиной, 2-3 см шириной, одиночные или по 2-3 на изогнутых вниз ножках; семенные чешуи продолговатые, щиток почти ромбический, плоский или немного вздутый с небольшим тупым, блестящим, светло-коричневым пупком без черной каймы. Цветет в мае. Мнгл., дрв., 20-40 м.

*Сухие, свежие и влажные смешанные и хвойные леса. Очень часто на территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбива. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, техническое, дубильное, витаминоносное, кормовое, почвозакрепляющее, ползающее, декоративное пищевое, жиромасличное растение.*

### **Род Можжевельник – *Juniperus* L.**

#### **22. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный.**

Крона конусовидная или яйцевидная, у мужских особей более узкая, у женских – расширяющаяся, иногда со свисающими на конце ветвями. Кора тёмно-серая или серовато-бурая, продольно шелушащаяся. Побеги красновато-бурые. Листья длиной 1-1,6 см, игольчатые, сидячие, жёсткие, линейно-шиловидные или шиловидно-заострённые, колючие, почти трёхгранные, плотные, сверху неглубоко-желобчатые, с одной нераздельной или иногда до середины разделённой беловатой устьичной полоской, снизу блестяще-зелёные с тупым килем; расположены мутовками по 3, сильно отстоящие. Хвоя держится на ветках по 4 года. На верхней поверхности листьев находятся две светлые полосы, обаянные своим цветом восковому налету. Можжевельник – одно из тех растений, у которых устьица помещаются не на нижней, а на верхней стороне листа, причем они помещаются как раз там, где находится восковой налет. Двудомные растения. Мужские шишки (микростробилы) почти сидячие, желтоватые. Женские шишки – шишкоягоды многочисленные, диаметром 6-9 мм, продолговато-яйцевидные или шаровидные, бледно-зелёные, зрелые – чёрно-синие с голубым налётом или без него, созревающие на второй или третий год, состоят из 3 или 6 чешуй, сидят на очень коротких ножках. В шишке 3 (иногда 1-2) семян, удлинённо-яйцевидных или яйцевидно-конических, жёлто-бурые. Цветет в мае. Мнгл., кст., вчзл., 1-5(12) м.

*Верещатники, сухие холмы, берега рек, подлесок лиственных и смешанных лесов. Часто на территории района. Ксерофит, олиготроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое, техническое, декоративное растение.*

## **Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta (Angiospermae)**

### **Класс Двудольные – Magnoliopsida (Dicotyledones)**

#### **Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales**

#### **Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae Salisb.**

### **Род Кубышка – *Nuphar* Smith**

#### **23. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая.**

Корневище длинное (до 4 м) толстое желто-зеленое. Листья двух типов. Плавающие листья крупные (20-25 см в поперечнике), сердцевидноовальные, с длинными трехгранными черешками. Листья в водной толще – тонкие, полупрозрачные, с короткими черешками. Цветки (4-6 см в диаметре) правильные, желтые. Чашелистиков 5, желтых. Лепестков много, с медовой ямкой на спинке, короче чашечки. Тычинок много. Завязь яйцевидная, на верхушке несколько оттянутая и суженная. Пыльники продолговато-овальные. Рыльце расширенное, посередине вогнутое, с 10-20 лучами. Цветки на ночь закрываются.

Цветет с мая по август. Развитие плода идет в воде. Плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 12-25 см.

*Стоячие и малопроточные водоемы и водотоки. Часто по всей территории района. Гидатофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, кормовое, красильное (черный), пищевое растение.*

### **Род Кувшинка – *Nymphaea* L.**

#### **24. *Nymphaea candida* C. Presl – Кувшинка чисто-белая.**

Корневище толстое темно-бурое, располагается горизонтально на дне водоема. Корневище одето остатками черешков опавших листьев, от него отходят листья и цветоножки. Листья округлоовальные плавающие на воде, на длинных черешках. Листья темно-зеленые сверху и с красновато-фиолетовым оттенком снизу (молодые листья более красные). Цветки правильные белые, до 6-11 см в диаметре. Лепестков много. Наружные лепестки крупные, чем ближе к центру цветка, тем они мельче, самые внутренние очень похожи на тычинки. Чашелистиков 4, зеленых. Основание чашечки 4-угольное, выдающееся, листочки ее по отцветании не опадающие. Завязь вверху сужена и не до верха усажена тычинками. Рыльце б.ч. пурпуровое, о 6-15 лучах, посередине сильно вдавленное, с длинным коническим центральным отростком. Листовые лопасти почти равнобокие, на концах заостренные. Цветет с мая по август. Мнгл., трв., 15-30 см.

*В водоемах с медленно текущей и стоячей водой. Редко на территории района. Гидатофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, пищевое, кормовое, дубильное растение.*

### **Порядок Роголистникоцветные – *Ceratophyllales***

#### **Семейство Роголистниковые – *Ceratophyllaceae* S.F. Gray**

#### **Род Роголистник – *Ceratophyllum* L.**

#### **25. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный.**

Темно-зеленое водное растение. Стебель тонкий, гладкий, в верхней части сильно. Листья от 4 до 12 в мутовках, темно-зеленые, жесткие, 1,5-2,0 см длиной, 1-, 2-вильчато-раздельные на 2-4 линейные доли, усаженные по краям нечастыми, короткими и тонкими зубчиками с беловато-хрящеватыми на концах заострениями. Цветки мелкие до 2 мм в диаметре, однополые, одиночные в пазухах листьев. Тычиночные содержат около 12 беловатых листочков околоцветника и свыше 12 тычинок; пестичные – с околоцветником о 8-12 зеленых листочках и 1 пестиком, с нитевидным столбиком. Плод с 3 шипами, одним длинным верхушечным и двумя боковыми короткими и отклоненными вниз, расположенными у основания. Цветет с июня по август. Плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Стоячие и малопроточные водоемы и водотоки. Изредка на территории района. Гидатофит, мегатроф, светолюбив. Субаркто-бореальный евро-азиатский вид.*

*Кормовое растение.*

### **Порядок Перцевцветные – *Piperales***

#### **Семейство Кирказоновые – *Aristolochiaceae* Juss.**

#### **Род Копытень – *Asarum* L.**

#### **26. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский.**

Корневище ползучее, в виде тонких разветвленных шнуров (3,5-5,5 см длиной); покрыто короткими волосками. Листья двоякого рода: низовые чешуевидные, темнобурые и настоящие зеленые на длинных черешках. Чешуевидных развивается листьев 3, редко 4, округло-яйцевидной формы, наверху заостренные, вдоль сложенные, 0,-2,2 см длиной, 0,5 см длиной. Зеленые листья (2-3) кожистые, сохраняющиеся зимой. Листовая пластинка



цельнокрайняя, округло-почковидной формы, с глубокой выемкой при основании, 4-6 см длиной, 5-8 см шириной, сверху темно-зеленая лоснящаяся, снизу более светлая, с обеих сторон покрытая беловатыми прижатыми волосками. Черешки 4-12 см длиной, сверху желобчатые, густо покрытые более длинными, отстоящими волосками. Цветы одиночные на поникающих тонких, до 0,7-1,2 см длиной, цветоножках. Околоцветник простой, правильный, сильно волосистый, снаружи коричнево-бурый или коричнево-пурпуровый, внутри грязновато-желтый или грязно-красный, с 3 треугольно-ланцетовидными долями на верхушке с внутрь загнутыми кончиками. Тычинок 12, наполовину короче долей околоцветника, тесно прижатые к столбику и почти равны ему. Пыльники наверху с выдающимся в виде шиловидного отростка связником. Тычиночные нити сначала короткие, почти равные пыльнику, после удлиняющиеся в 2-3 раза. Столбиков 6, сросшихся в 6-лучевой диск, на котором помещается ворсинчатое рыльце. Завязь нижняя. Плод – 6-гнездная полушаровидная коробочка, неправильно раскрывающаяся. Растение имеет специфический острый запах. Цветет в конце апреля и в мае. Семена созревают в июне. Мнгл., трв., 5-10 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные (еловые) и лиственные леса. Изредка по всей территории района. Мезофит, мегатроф, тенелюбив. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, красильное (светлобурый) растение; ядовито.*

## **Порядок Лютикоцветные – Ranunculales**

### **Семейство Маковые – Papaveraceae Juss.**

#### **Род Чистотел – *Chelidonium* L.**

##### **27. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой.**

Прямой, ветвистый стебель высотой 50–100 см, на изломе выделяющий капли густого млечного сока, который на воздухе немедленно окрашивается в оранжево-красный цвет. Листья черешковые, глубоко-перистораздельные, имеют 3-5 пар округлых или яйцевидных долей. Верхняя доля более крупная, обычно трёхлопастная; листья сверху зелёные, снизу сизоватые. Листья и стебель покрыты редкими волосками. Цветки правильные, золотисто-жёлтые, собраны в простой зонтик, каждый цветок состоит из четырёх лепестков длиной около 1 см. Цветёт с мая по август. Плод – многосемянная стручковидная коробочка. Семена небольшие, чёрные, блестящие с белым гребневидным придатком, похожи на элайсомы. Плоды созревают с июля. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Синантропизированные свежие леса, опушки, просеки, пожарища. Берега водоемов, водотоков. Рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, красильное (оранжевый) растение; ядовито.*

#### **Род Дымянка – *Fumaria* L.**

##### **28. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная, или аптечная.**

Корневище тонкое, стебель прямостоячий с отклоненными ветвями. Листья очередные, без прилистников, сизые; нижние – черешковые, верхние – сидячие. Пластинка листа в общем очертании почти яйцевидной формы, 2-перисто-рассеченная; первичные доли на черешочках, вторичные – на более коротких черешочках или сидячие, глубоко надрезанные на линейные или ланцетовидные, тупые, немного зубчатые или цельные дольки, 1-8 мм длиной, 1-3 мм шириной. Цветки неправильные, красно-пурпуровые, с черно-красным пятном на верхушке, собраны в многоцветковую кисть. Прицветники пленчатые, равны по длине цветоножкам или вдвое их короче. Лепестки (4) венчика розовые, на верхушке более темные, в 2-3 раза превышают зубчатые заостренные чашелистики (2). Шпорец на верхнем лепестке мешковидный, слегка загнутый книзу, в 2 раза короче лепестков. Плод – орешек – приплюснуто-шаровидный, на верхушке тупой и с выемкой. Цветет с июня до сентября. Плоды созревают в июле-октябре. Однл., трв., 8-30 см.

*Посевы различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Изредка на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, красильное (зеленый, желтый) растение; ядовито.*

## **Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.**

### **Род Ветреница – *Anemone* L.**

#### **29. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная.**

Корневище косое или вертикальное. Прикорневых листьев несколько, дланевидно-3-, 5-раздельные на длинных черешках, лопости на коротких черешках, ромбические, средняя 3-раздельная, боковые – 2-раздельные с лопастными или крупно-зубчатыми долями. Листья покрывала схожи с прикорневыми, но на более коротких черешках. Цветки до 3,5-7 см в диаметре, одиночные, с густо опушенным снаружи околоцветником. Все растение, особенно вверху, густо опушено длинными волосками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-40 см.

*Сухие леса, травянистые береговые обрывы, склоны оврагов. Очень редко. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Неморальный европейский вид.*

*Декоративное растение; ядовито. Охраняемый вид.*

### **Род Ветреничник, или Ветреничка – *Anemonoides* Mill.**

#### **30. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub – Ветреничник дубравный.**

Корневище мясистое, горизонтально распростертое. Прикорневой лист 1 или его совсем не бывает. Листья покрывала глубоко-3-5-раздельные, в числе 3 на коротких черешках помещены на стебле мутовкой. Стебель голый или рассеянно опушенный. Цветки одиночные белые, но иногда его лепестки снаружи красновато-лиловые, 3,5-4 см в диаметре. Околоцветник совершенно голый. Лепестков 6, иногда 7-8. Тычинок и пестиков много. На верхушке стебля обыкновенно 1 цветок. Цветет в апреле-начале мая. Мнгл., трв., 15-20 см.

*Свежие смешанные, хвойные (еловые) и лиственные леса, опушки и поляны. Изредка по всей территории района. Эфемероид, мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморально-бореальный европейский вид.*

*Лекарственное растение; ядовито.*

### **Род Калужница – *Caltha* L.**

#### **31. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная.**

Стебель мясистый, прямостоячий (либо восходящий и приподнимающийся), реже – лежащий (в этом случае легко укореняется в узлах), облиственный, голый. Высота растения от 3 до 40 см и более. Корни шнуровидные. Листья очередные, цельные, почковидные или сердцевидные, по краю городчатые или городчато-зубчатые, тёмно-зелёные, голые, блестящие. Прикорневые листья крупные (иногда до 20 см в поперечнике), на длинных мясистых черешках, стеблевые – значительно меньше, на коротких черешках. Прицветные листья сидячие. Цветки числом до 7 расположены на длинных цветоносах в пазухах верхних листьев. Околоцветник простой венчиковидный, ярко-жёлтый, оранжевый или золотистый, до полусантиметра в диаметре, венчик состоит из 5 листочков, длиной до 25 мм каждый. Тычинок много, пестиков от 2 до 12. Плод – многолистовка. Листовки имеют на конце носик. Листовка содержит до 10 чёрных блестящих семян (размером до 2,5 мм). Цветет в апреле-мае, семена созревают в мае-июне. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Сырые лиственные и смешанные (реже еловые) леса, низинные болота, заболоченные луга, берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослива. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое, красильное (жёлтый) растение; ядовито.*

## Род Сокирки – *Consolida* (DC.) S.F. Gray

### 32. *Consolida ajacis* (L.) Schur – Сокирки Аякса, или живокость, или рогатые васильки, или шпорник.

Стебель растопырено ветвистый, коротко или прижато опушенный или почти голый. Листья 2-, 3-тройчато-рассеченные на длинные, 1-3,5 см, линейные или узколинейные, до 2 мм шириной, доли. Прицветники и прицветнички узколинейные, цельные или нижние рассеянные, много короче цветоножек. Цветы в редких и ветвистых кистях, на длинных цветоножках, ярко-фиолетовые реже розовые, белые, 2-4 см длиной. Листочки околоцветника яйцевидные, снаружи коротко-прижато опушенные, шпора до 2 см длиной. Нектарник крупный, почти равный листочкам околоцветника, фиолетовый, с длинной шпорой и широкой 3-лопасной пластинкой; средняя лопасть узкая, боковые широкие. Тычинок 8-10, все плодущие, с пыльниками. Листовка одиночная, до 2 см длиной, голая, суженная в короткий носик. Цветет с половины июня до осени. Однл., трв., 30-100 см.

Обочины дорог, посевы, паровые поля. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Понтическо-сарматский евро-сибирский вид.

Лекарственное, медоносное, красильное (синий), сорное растение; ядовито.

## Род Перелеска – *Hepatica* Mill.

### 33. *Hepatica nobilis* Schreb. – Перелеска благородная, или печеночница обыкновенная.

Корневище короткое, не утолщённое, клубневидно-волокнистое, черное. Листья формой напоминают печень, с чем связано название растения, собраны в прикорневую розетку, на более-менее длинных черешках, простые, мало-расчленённые, большей частью трёхлопастные, с цельнокрайними или крупно-зубчатыми лопастями. Стебли неразветвлённые, в виде стрелки, выходящие из пазух прикорневых листьев или обычно чешуевидных низовых листьев. Цветоносные стебли красноватые, покрытые оттопыренными волосками, выходят из пазух низовых листьев. Цветочные почки закладываются с осени, цветки распускаются сразу после схода снега. Листочки покрывала большей частью в числе трёх, приближенные к цветку и сильно редуцированные, имеющие обычно вид чашелистиков. Цветки всегда одиночные, небольшие или средних размеров, с 6–10 (редко больше) большей частью довольно узкими листочками околоцветника, могут быть белыми, синими, фиолетовыми, сиреневыми, розовыми. Тычинки многочисленные, спирально расположенные; пестики волосистые, с коротким прямым стилодием. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 10-15 см.

Свежие и влажные смешанные, хвойные (еловые) и лиственные леса. Изредка по всей территории района. Произрастает на влажной, плодородной, нейтральной или слабокислой почве. Мезофит, мегатроф, тенелюбива. Неморальный евро-азиатский вид.

Лекарственное растение; ядовито.

## Род Лютик – *Ranunculus* L.

### 34. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий.

Стебель опушенный редкими волосками или почти голый. Нижние листья длинночерешковые, длиной 5–10 см, пятиугольные, глубоко-пальчатораздельные, доли их надрезанные; верхние – сидячие, трёхраздельные с линейными, зубчатыми долями; все очередные. Цветки ярко-жёлтого цвета, достигают 2 см в диаметре, одиночные или собраны в соцветие полузонтик. Чашелистиков пять; лепестков – пять; множество тычинок и пестиков. Плодики (многочерешки) голые. Цветет в июне. Мнгл., трв., 30-100 см.

Низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, заболоченные леса, опушки, лесные дороги, вырубки, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезофит, олиготроф, светолюбив. Плуризональный евро-сибирский вид.

Лекарственное, сорное растение.

**35. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий, или прыщинец.**

Стебель восходящий, большей частью ветвистый. Листья черешковые, нижние крупнее верхних, от эллиптической до ланцетной формы, зубчатые. Цветки светло-желтые на тонко-бороздчатых цветоносах. Чашелистики опушенные, продолговато-яйцевидные. Лепестки широко-обратно-яйцевидные. Цветет в июне-сентябре. Плоды со слабо заметной каймой и прямым, очень коротким столбиком. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, заболоченные леса, опушки, лесные дороги, сырые вырубки, берега водоемов (в том числе временных) и водотоков, вымочки на полях и у грунтовых дорог. Изредка по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный западноевропейский вид.*

*Ядовитое растение.*

**36. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый.**

Стебли, особенно внизу, с отстоящими тонкими белыми или рыжеватыми волосками. Листья глубоко пальчато-раздельные на клиновидные или ланцетно-линейные дольки. Цветоложе волосистое. Плодики с коротким 3-угольным, прямым или на конце согнутым носиком. Мнгл., трв., 40-60 см.

*Сухие и свежие сосновые и смешанные леса, суходольные луга. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Сорное растение.*

**37. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий.**

Короткое ветвистое корневище, с мочковатыми корнями. Стебель восходящий или стелющийся, укореняющийся в узлах, толстый, сочный, голый или коротко опушенный. Прикорневые листья черешковые, тройчатые, состоящие из ромбовидно-яйцевидных, глубоко тройчатораздельных, неравнозубчатых листочков. Верхние листья сидячие, ланцетные, тройчатораздельные. Цветки обоеполые, правильные, с пятью оттопыренными чашелистиками, пятью золотисто-жёлтыми лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. Диаметр венчика 2-3 см. Цветонос ясно бороздчатый. Цветки одиночные верхушечные или собраны в полузонтик. Плодики (многоорешки) точечно-ямчатые, с прямым или немного изогнутым носиком. Цветет в мае-августе. Мнгл., трв., 20-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, заболоченные леса, лесные дороги, сырые вырубки, берега водоемов и водотоков, рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мегатроф, светолюбив. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное растение; ядовито.*

**38. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый.**

Стебель полый, голый, вверху ветвистый, с блестящими слегка мясистыми листьями. Прикорневые листья на черешках, 3-раздельные, с округлыми, кверху городчато-надрезанными долями, а верхние разделены на 3 линейных доли. Цветки мелкие, на пушистых, неясно бороздчатых цветоножках, светло-желтые, с удлиненным цветоложем. Чашечка вниз отогнутая. Плод – цилиндрическая, с многочисленными, очень мелкими морщинистыми, по краю узко-окаймленными, с очень коротким и тупым носиком плодиками. Цветет с мая до сентября. Однл. или двл., трв., 30-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, заболоченные леса, лесные дороги, сырые вырубки, берега водоемов (в том числе временных) и водотоков. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный циркумполярный вид.*

*Ядовитое растение.*

**Род Василистник – *Thalictrum* L.**

**39. *Thalictrum lucidum* L. – Василистник светлый, или блестящий.**

Мочковатая корневая система. Стебли равномерно облиственные или голые, при этом листья сосредоточены у основания стебля. Листья 2-, 3-перистые, листочки узко-линейные, особенно верхние, сверху голые и блестящие, снизу слегка волосистые. Цветки – с многочисленными длинными тычинками, – белого, жёлтого, розового или светло-

сиреневого цвета, собраны в крупную и широкую щитовидную метелку. Околоцветник простой из рано опадающих листочков. Цветет в июне-июле. Плод – многоорешек. Плоды созревают в июле-сентябре. Мнгл., трв., 100-120 см.

*Пойменные и низинные луга, низинные болота, опушки и поляны заболоченных лесов. Изредка по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, светолюбив. Сарматский евро-азиатский вид.*

*Медоносное растение.*

## **Порядок Камнеломковые – Saxifragales**

### **Семейство Толстянковые – Crassulaceae J.St.-Hil.**

#### **Род Бородник, или Молодильник – Jovibarba Opiz**

##### **40. Jovibarba globifera (L.) J. Parn. – Бородник шароносный.**

Листья зелёные, мясистые, их концы (или нижняя часть) при достаточном освещении могут быть красными или красноватыми, края листьев покрыты мелкими (длиной менее одного миллиметра) беловатыми ресничками. Дочерние растения легко укореняются; за сезон на одном взрослом растении их может образоваться до 10-15 штук. Цветоносы – высотой до 40 см, обычно – до 15 см, густо покрыты листьями. Соцветие щитковидное. Цветки с мясистыми, сросшимися в основании чашелистиками и колокольчатыми венчиками. Венчик – бледно-жёлтый или зеленовато-жёлтый, с трубчатым основанием, железисто-опушённый, по краю бахромчатый, состоит из шести (иногда из пяти или семи) лепестков. Время цветения – июль-август. Плоды созревают в августе или позже. Мнгл., трв., 15-40 см.

*Песчаные места. Очень редко на территории района. Суккулент, олиготроф, светолюбив. Сарматско-понтический европейский вид.*

*Лекарственное растение.*

#### **Род Очиток – Sedum L.**

##### **41. Sedum acre L. – Очиток едкий.**

Корневище тонкошнуровидное ползучее ветвистое. Стебли восходящие. Листья яйцевидные, тупые, выпуклые на спинке, мелкие, мясистые, у основания суженные. Цветки правильные, желтые. Лепестков 5. Чашечка пятираздельная, сизая или желтоватая. Тычинок 10. Пестиков 5. Завязь верхняя. Цветки собраны в раскидистое соцветие. Цветет в июне-августе. Плоды – листовки. Плодоносит в июне-июле. Мнгл., трв., 5-15 см.

*Суходольные (пустошные) луга, обочины и склоны шоссе и грунтовых дорог, железнодорожные склоны, пустыри, сухие карьеры, опушки сухих сосновых и смешанных лесов. Суккулент, олиготроф, светолюбив. Плюризональный европейский вид.*

*Лекарственное растение; ядовито.*

### **Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae R.Br.**

#### **Род Уруть – Myriophyllum L.**

##### **42. Myriophyllum spicatum L. – Уруть колосистая.**

Стебель ветвистый. Листья мутовками, большей частью по 4, глубоко-гребневидно-перисто-рассеченные. Цветки мелкие, беловатые, собранные в прерывчатый колос, выдающийся над водой; растения однодомные, одни цветки исключительно тычиночные, о 8 тычинках, другие пестичные – об 1 пестике с 4-мя крупными бархатистыми рыльцами. Нижние цветки растения пестичные, верхние – тычиночные. Лепестков 4, чашечка четырехраздельная. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-сентябре. Мнгл., трв., 30-150 см.

*Стоячие и медленно текущие воды. Редко по территории района. Гидатофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный циркумполярный вид*

*Кормовое растение.*

## Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae Juss.

### Род Селезеночник – *Chrysosplenium* L.

#### **43. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник обыкновенный, или очереднолистный, или желтушница.**

Тонкое корневище. Нитевидные побеги, стебли прямостоячие. Листья мясистые, светло-зеленые, округло-почковидные, городчатые по краю. Цветоножки короткие. Цветки собраны в верхушечных щитковидных соцветиях, окруженных желтоватыми прицветными листьями. Околоцветник простой, чашечковидный, состоящий из 4-х плоских золотисто-желтых листочков, сросшихся с завязью; верхний цветок пятичленный. Тычинок 8. Плод коробочка. Цветет в мае-апреле, семена созревают в мае-июне. Мнгл., трв., 5-15 см.

*Влажные и заболоченные лиственные и смешанные леса, сырые опушки, лесные дороги. Изредка по всей территории района. Эфемероид, мегатроф, светолюбив. Субаркто-бореальный циркумполярный вид. Лекарственное растение.*

## Порядок Виноградоцветные – Vitales

### Семейство Виноградовые – Vitaceae Juss.

#### Род Девичий виноград – *Parthenocissus* Planch.

#### **44. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – Девичий виноград пятилисточковый.**

Усики на конце расширенные. Листья на длинных черешках, пальчато-сложные, сверху темно-зеленые, снизу матовые, сизоватые; листочки на коротких черешочках, эллиптические, при основании клиновидно суженные, к верхушкам заостренные, по краям городчато-пильчатые. Цветки зеленые в вильчатых полузонтиках, расположенных супротивно листьям. Лепестки (5) во время цветения распростерты и опадающие отдельно друг от друга. Ягоды мелкие, темно-синие, с 2-3 семенами. Цветет в июле-августе. Мнгл., лиана, 100-300 см.

*Интродуцент, в садах. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный североамериканский вид.*

*Декоративное, лекарственное растение.*

## Порядок Бересклетоцветные – Celastrales

### Семейство Древогубцевые – Celastraceae R.Br.

#### Род Бересклет – *Euonymus* L.

#### **45. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский.**

Ветви тупочетырёхгранные или круглые, зелёные, с буроватыми рёбрами, впоследствии серовато-бурые. Древесина желтоватая, обычно белеющая на воздухе, в свежем виде неприятно пахнущая, лёгкая, неплотная. Почки небольшие, яйцевидно-конические. Листья черешчатые, продолговато-, яйцевидно-эллиптические или обратнойцевидные, реже широкояйцевидные, в основании клиновидные, по краям равномерно зубчато-пильчатые, с крючковидными зубцами, на вершине закруглённые, за исключением нижних листьев, с недлинным остроконечием, слегка кожистые, сверху голые, тусклые, снизу только по жилкам короткоопушённые. Соцветие – полузонтик с одним недоразвитым средним цветком, один или два раза растопыреновильчатое, 2-5-цветковое. Прицветники шиловидные; сближенные с ними прицветнички чешуевидные, нередко остающиеся у основания цветоножек. Цветки четырёхмерные, мелкие; чашечки с широкояйцевидными, тупыми долями, в два раза короче лепестков; лепестки лопатчато-продолговатые, желтовато-зелёноватые, тупые, по загнутому краю реснитчатые, зубчатые; тычинки с желтоватыми пыльниками; завязь тупоконическая, голая; столбик почти цилиндрический, короче тычинок, с тупым, слегка четырёхлопастным рыльцем. Цветёт в мае – июле. Плод – четырёхлопастная, поникающая коробочка на конце вдавленная, гладкая, голая, сначала зелёная,

затем розово-красная. Семена по одному в гнезде, обратнойцевидные, беловатые, целиком одетые красно-оранжевой кровелькой, созревают в июле – октябре. Мнгл., кстр., 2-5 м.

*Светлые леса, преимущественно дубовые и сосновые; тенистые овраги, ольшаники и прибрежные кустарники. Часто по территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный европейский вид.*

*Лекарственное, красильное (жёлтый) растение; ядовито.*

#### **46. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый.**

Корневая система поверхностная, с большим количеством мочковатых корешков. Ветви тонкие, покрыты множеством бурых или черноватых бугорков (бородавочек), из-за которых вид и получил своё название. Молодые ветви с зеленой корой, усеянной черно-фиолетовыми железками. Листья простые, супротивные, гладкие, яйцевидно-продолговатые, по краю мелкопильчатые. Зелёная весенняя и летняя окраска осенью сменяется на розовую или красно-розовую. Цветки мелкие, невзрачные, относительно плоские; собраны в небольшие метельчатые соцветия (по три, пять или семь штук), расположенные в пазухах листьев на длинных цветоножках. Чашелистиков четыре, плотно прилегают к лепесткам. Лепестков 4; окраска зеленоватая, зеленовато-бурая, коричневатая; имеют округлую форму, широко распростёрты, расположены в одной плоскости. Тычинок и столбиков по 4. Запах у цветков неприятный, «мышинный». Цветет в мае-июне. Плод – кожистая сухая четырёхраздельная коробочка. Семена чёрные, присемянник – оранжевый. Созревают плоды в августе – сентябре. Мнгл., кстр. 1-2 м.

*Свежие лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников по берегам рек, закустаренные суходольные (реже низинные) луга. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный европейский вид.*

*Лекарственное, красильное (жёлтый), ядовитое растение.*

### **Порядок Кислицеццветные – Oxalidales**

#### **Семейство Кислицевые – Oxalidaceae R.Br.**

##### **Род Кислица – *Oxalis* L.**

#### **47. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная.**

Корневище тонкое, ползучее, с розовыми чешуйками. Листья – длинночерешковые, тройчат0-сложные, прикорневые, мягкие. Листочки обратносердцевидные, цельнокрайние. Цветоносы длиной 5-10 см. Цветки одиночные, правильные, на длинных цветоножках, белые с розово-фиолетовыми жилками и жёлтым пятном в основании. Чашелистики овальные, тупые, сверху голые, по краю опушённые. Цветёт в мае-июне. Плод – пятигнездная коробочка. Семена после созревания выбрасываются из коробочки на большое расстояние. Мнгл., трв., 5-15 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные и лиственные леса, опушки, зарастающие вырубki и поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, тенелюбива. Бореальный голарктический вид.*

*Пищевое растение.*

### **Порядок Мальпигиоцветные – Malpighiales**

#### **Семейство Молочаевые – Euphorbiaceae Juss.**

##### **Род Молочай – *Euphorbia* L.**

#### **48. *Euphorbia helioscopia* L. – Молочай солнцегляд.**

Корень тонкий веретеновидный. Стебель прямостоячий, покрытый б.ч. редкими оттопыренными волосками. Стеблевые листья обратно-яйцевидные, тупые, с округлыми или слегка округлыми или слегка выемчатыми верхушками и здесь мелкозубчатые, а к основанию клиновидно суженные. Цветки без чашечки и венчика, однополые. Тычинки и пестики окружены листочками, образующими как бы чашечку. Пестичные цветки состоят из

1 пестика с трехраздельным столбиком. Каждый столбик с двулопастным рыльцем. Тычиночные цветки находятся в большом количестве вокруг пестичного и состоят из 1 тычинки. Железистые придатки (железки) у обертки округлые или эллиптические. Главных лучей зонтика большей частью 5. Соцветие зонтиковидное, из 5 главных лучей, каждый из них трехраздельный. Плод – орешек, глубоко трехбороздчатый, с гладкими лопастями. Семена сетчато-морщинистые. Цветет в июле и августе, семена созревают с июля. Однл., трв., 5-40 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, на паровых полях, вдоль грунтовых дорог, на пустырях, свалках. Изредка по всей территории района. Мезотроф, мезофит, светолюбив. Сарматско-понтический евро-азиатский вид.*

*Сорное растение; ядовито.*

#### **49. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – Молочай лозный, или прутьевидный.**

Растение голое, со стеблями только под самым зонтиком ветвистыми. Листья линейные или линейно-ланцетные, до 2-10 мм шириной, островатые, цельнокрайние, слегка расширенные ниже середины. Цветки без чашечки и венчика. Тычинки и пестики окружены листочками, образующими как бы чашечку. Пестичные цветки состоят из 1 пестика с трехраздельным столбиком, из которых на каждом двураздельное рыльце. Тычиночный цветок состоит из 1 тычинки. Пестичные и тычиночные цветки скучены вместе, причем вокруг одного пестика находится 10-12 тычинок. Прицветные листочки желтые. Нектарники полулунные, с длинными рожками, на кончиках часто 2-3-зубчатыми. При повреждении выделяется белый сок. Цветет с мая до августа. Мнгл., трв., 35-100 см.

*Обочины автомобильных и железных дорог, опушки синантропизированных сухих и свежих хвойных (сосновых), лиственных и смешанных лесов, пустыри, свалки, рудеральные места в населенных пунктах, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур. Изредка по всей территории района. Мезотроф, мезофит, светолюбив. Сарматско-понтический евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Семейство Зверобоевые – Hypericaceae Juss.**

#### **Род Зверобой – *Hypericum* L.**

#### **50. *Hypericum humifusum* L. – Зверобой стелющийся, распростертый или прижатый.**

Стебли многочисленные, округлые со слегка выдающимися 2 ребрами, б.м. разветвленные, с простертыми ветвями; листья тупые, по краю с редкими округлыми точечными железками. Цветки немногочисленные, в редкой метелке, очень часто одиночные; чашелистики неравные, с мелким остроконечием, иногда снабженные по краю редкими железистыми зубчиками. Плод – продолговато-яйцевидная коробочка. Однл. или двл., трв., 5-15 см.

*Сырые места с песчаной почвой. Редко на территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Неморальный западноевропейско-южноафриканский вид.*

#### **51. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый, или четырехгранный.**

Корневище с красными ползучими подземными побегами. Стебель прямостоячий, ветвистый, красновато-бурый, четырехгранный, полый. Листья сидячие, широкоэллиптические, с редкими точками. Цветки собраны на верхушке стебля и ветвей в метельчатое соцветие; чашелистики эллиптические, тупые, по краям гладкие, короче лепестков. Лепестки золотисто-желтые, испещренные черными крапинками и черточками; плод – яйцевидная коробочка; семена продольно-мелкоячеистые. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Пойменные и низинные луга, переходные и низинные болота, заболоченные леса. Изредка по всей территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Неморальный евро-сибирский вид.*

#### **52. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный, или пронзенный, или исколотый.**

Стебель – прямостоячий, зеленого цвета, затем становится красновато-бурого цвета; на гладкой поверхности выделяются две продольные линии. Характерны секреторные



вместилища с тёмным содержимым. Листья супротивные, сидячие, продолговато-яйцевидные или эллиптические, длиной до 3 см, шириной до 1,5 см, цельнокрайние с многочисленными светлыми и тёмными желёзками (отсюда и название – продырявленный). Соцветие – верхушечный кистевидно-щитковидный тирс. Цветки правильные, до 2 см в диаметре, с двойным пятичленным околоцветником. Чашечка глубоко-раздельная, остаётся при плоде, свободные части ланцетные с редкими чёрными желёзками. Лепестки свободные, золотисто-жёлтые, продолговато-эллиптические, на верхушке косо срезанные, с желёзками, которые по краю листа тёмные, а на остальной поверхности – светлые. Многочисленные тычинки срослись в три пучка. Из цветоножки обыкновенно вытекает кроваво-красный сок. Цветёт с июня по август. Плод – трёхгранная многосемянная коробочка с сетчатой поверхностью, открывается створками. Мнгл., трв., 40-80 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки хвойных, смешанных и лиственных лесов, опушки, просеки, пожарища, обочины дорог, зарастающие карьеры, рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное (красный) растение.*

## **Семейство Ивовые – Salicaceae Mirb.**

### **Род Тополь – Populus L.**

#### **53. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, или осина.**

Кора гладкая, серая. Молодые ветви пушистые или голые, блестящие, старые – с единичными чечевичками. Листовые пластинки у взрослых листьев почти округлые, 3-7 см длиной и 3-8 см шириной, тупые или коротко-заостренные, выемчато-лопастные или неравно-выемчато-зубчатые, жесткие, голые. Черешки сплюснутые с боков, 3-6 см длиной, голые. Листья на поросли пушистые, треугольно-яйцевидные или сердцевидные. Прицветные чешуи бахромчато-надрезанные, длинно-мохнатоволосистые. Завязь конусовидная с пурпуровыми рыльцами. Растение двудомное. Сережки с почти черными, бахромчато-надрезанными мохнато-реснитчатыми чешуями. Тычиночные цветки с 8 тычинками. Пыльник до опыления и рыльца пурпуровые. Цветет в апреле. Мнгл., дрв. 15-24 м.

*Сухие, свежие и сырые лиственные, смешанные и хвойные леса, суходольные и низинные луга, низинные и переходные болота, зарастающие карьеры, обочины дорог, рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Столярное, токарное, деготеносное, дубильное, красильное (желтый) растение.*

### **Род Ива – Salix L.**

#### **54. *Salix alba* L. – Ива белая, верба, ветла, или Белотал.**

Кора темно-серая потрескавшаяся. Молодые ветки вначале густо покрыты серебристыми волосками, впоследствии почти голые, желтовато- или красновато-бурые. Листовые пластинки продолговато- или широко-ланцетные, 5-15 см длиной и 1-3 см шириной, длинно заостренные, по краю мелко-железисто-пильчатые, в начале с обеих сторон шелковисто-войлочные, серебристо-блестящие, позднее сверху почти голые, темно-зеленые, а снизу серо-зеленые, волосистые или шелковисто-войлочные. Сережки расцветают одновременно с распусканием листьев и сидят на олиственных веточках. Прицветные чешуи желтоватые или красновато-желтоватые, только у основания покрыты короткими курчавыми волосками, а по краю иногда реснитчатые. Завязь голая, на очень короткой ножке и с коротким столбиком. Цветет с апреля по май. Мнгл., дрв., 6-20 м.

*Берега рек, вдоль канав, вдоль дорог. Гигромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный бореально-неморальный вид.*

#### **55. *Salix aurita* L. – Ива ушастая.**

Молодые ветви тонкие, слегка пушистые, впоследствии красновато-бурые, голые и блестящие. Обнаженная от коры древесина с короткими до 1-3 мм длиной валиками и многочисленными бугорками. Листовые пластинки широко-яйцевидные, округлые или обратно-яйцевидные, 1-4 см длиной и 0,5-3 см шириной, сверху морщинистые, тускло-

зеленые, опушенные или голые, а снизу пушистые, с резко выступающими жилками. Серёжки мелкие, почти сидячие или на очень коротких ножках, расцветают раньше появления листьев или одновременно с ними. Прицветные чешуи волосистые, на верхушках иногда почти черные, к основанию более светлые. Завязь шелковисто опушенная, на длинной волосистой ножке, с почти сидячим рыльцем. Мнгл., кстр., 0,5-1,5 м.

*Закустаренные низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, заболоченные леса, сырые вырубки, заболоченные берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный европейский вид.*

*Медоносное, дубильное растение.*

#### **56. *Salix caprea* L. – Ива козья, или бредина, Ракита.**

Кора на старых стволах и ветвях серая, глубоко потрескавшаяся, а древесина белая, по удалении коры вскоре краснеющая, как и внутренняя часть коры. Ветви толстые, раскидистые, молодые серовато-опушенные; годовалые зеленовато-серые или желтовато-бурые, коротко опушенные, реже голые; позже серые, бурые или темные, узловатые, ломкие. Кора гладкая, зеленовато-серая, с возрастом буреет и внизу ствола покрывается продольными трещинами; обнажающаяся древесина гладкая, без валиков или рубцов, на воздухе краснеющая. Почки, отстоящие от побега, голые, бурые, крупные, длиной до 5 мм и шириной 3 мм. Цветковые почки яйцевидные, крупные (7-15 мм длиной и 3-6 мм шириной), красноватые или каштановые, голые, не сплюснутые, отстоящие от побега и большей частью с крючковатым концом. Прилистники почковидные, 4-7 мм длиной, лопастные, рано опадающие; черешки до 2 см длиной, к основанию расширенные. Листья от яйцевидных до ланцетных, 6-18 см длиной и 2-8 см шириной, с наибольшей шириной около середины листовой пластинки, по краю волнисто-выемчатые или цельные, часто край листа неравномерно зубчатый; сверху кожистые голые, морщинистые от вдавленных жилок, темно-зеленые; снизу, особенно по жилкам, сероваточерные. Боковых жилок 6-9 пар, образующих по краю листа широкие, округлые петли; сеть жилок резко выступающая, с крупными ячейками. Серёжки густые, крупные (до 30-40 мм длиной), многочисленные, оси серёжек пушистые. Мужские серёжки широкоовальные или продолговато-яйцевидные, сидячие, до 6 см длиной; женские – на коротких ножках, цилиндрические, плотные, многоцветковые, при плодах длиной до 10 см. Тычинок две, голые; нити свободные. Завязь на длинной ножке, яйцевидно-коническая, беловато-мохнатая или шелковисто-войлочная, с коротким столбиком. Плод – редко-волосистая коробочка 7-8 мм длиной, на пушистой длинной (2-3 мм) ножке. Семена до 1,5 мм длиной, числом от 16 до 18 (в каждой створке коробочки по 8-9 штук). Цветёт в апреле до распускания листьев, плодоносит в мае. Мнгл., дрв., 5-10 м.

*Сухие и свежие лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, пожарища, закустаренные суходольные луга, обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах, карьеры. Иногда культивируется в качестве декоративного и медоносного растения. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбива. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Медоносное, дубильное, красильное (черный), целлюлозное, кормовое, лекарственное растение.*

#### **57. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная.**

Ветви толстые, довольно ломкие, густо лиственные. До двухлетнего возраста покрыты густым или редким серым или темным бархатистым войлоком. Обнаженная древесина с многочисленными валиками. Почки отстоящие, сплюснутые, тупые, бурые, серопушистые, длиной до 4 мм, шириной 2 мм. Прилистники почковидные или полусердцевидные, зубчатые. Листья длиной 4-12 см, шириной 1-3 см, от обратно-яйцевидных до узколанцетных, мелко-пильчатые, сверху грязно-зеленые, снизу серо-зеленые, с сильно выдающимися жилками, на коротких опушенных черешках. Прицветные чешуйки лопатчатые, бурые, сверху черноватые, длинно-бело-волосистые. Серёжки расцветают обыкновенно раньше появления листьев, густоцветковые, почти сидячие, тонкие, длиной около 2 см. Мужские серёжки яйцевидные. Тычинки в числе двух, с золотисто-жёлтыми пыльниками и продолговатым, одиночным задним нектарником. Женские серёжки цилиндриче-

ские. Завязь удлинённо-коническая, серо-войлочная, со вздутым основанием; столбик короткий, иногда раздельный. Цветет в апреле-мае. Мнгл., кстр. 4-5 м.

*Закустаренные низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, сырые и заболоченные леса, сырые вырубki, заболоченные берега водоемов и водотоков, зарастающие карьеры. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Медоносное, декоративное, дубильное растение.*

**58. *Salix x fragilis* L. (*Salix alba* L. x *Salix euxina* I.V. Belyaeva) – Ива ломкая, Ракита, Чернотал.**

Ветви голые, блестящие, желтовато-зеленые, ломкие и клейкие. Листовые пластинки 10-15 см длиной 1,5-3 см шириной, длинно заостренные, совершенно голые, сверху темно-зеленые блестящие, по краю крупно- и неровно-железисто-пильчатые, с хорошо развитыми, но рано опадающими прилистниками. Черешки у основания пластинки с 1-3 железками. Сережки расцветают одновременно с распусканием листьев и сидят на олиственных веточках. Тычинок 2. Завязь голая, с коротким столбиком и сидит на очень короткой ножке. Прицветные чешуи желтые, сплошь покрытые волосками. Мнгл., дрв., 6-11 м.

*Берега водоемов и водотоков, обочины дорог, в культуре в населенных пунктах и в их окрестностях. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Декоративное, медоносное растение.*

**59. *Salix lapponum* L. – Ива лапландская, или лопарская.**

Красновато-бурая кора. Ветви в молодости бело-опушенные. Листовые пластинки продолговато-эллиптические или удлинённо-яйцевидные, 3-7 см длиной и 0,7-3 см шириной, часто со слегка завернутыми внутрь краями, в молодости с обеих сторон густо покрытые белыми прямыми и курчавыми волосками, впоследствии же сверху почти голые, темно-зеленые. Сережки толстые, расцветают раньше появления листьев. Прицветные чешуи бурые, вверху почти черные, покрытые длинными белыми волосками. Завязь покрыта густым белым войлоком, на очень короткой ножке, с длинными столбиками и рыльцами. Мнгл., кстр. 1-1,5 м.

*Сфагновые торфяные, реже травянистые болота. Очень редко по территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

**60. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива чернеющая, или мирзинолистная.**

Годовалые ветви буровато-зеленые или бурые, лоснящиеся, голые или слабо опушенные, а молодые красновато-бурые, б.м. густо опушенные. Листья при сушке чернеют. Листовые пластинки весьма изменчивые по величине и форме, 2,5 см длиной, 1-4 см шириной, по краю железисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, обыкновенно матовые, с вдавленными жилками, а снизу более светлые, с сизым налетом, белоточечные, особенно к верхушке листа, с обеих сторон голые или только снизу редко опушенные и только в молодости бывают густо опушенными. Сережки расцветают одновременно с распусканием листьев и сидят на коротких веточках, при основании с небольшими листочками. Прицветные чешуи на верхушке красновато-бурые, волосистые. Завязь голая или густоволосистая, сидит на длинной ножке, равной половине ее длины, с такой же длины столбиком, несущим 2-раздельные рыльца. Цветет в апреле-мае. Мнгл., кстр. 2-6 м.

*Закустаренные низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, сырые и заболоченные леса, сырые вырубki, заболоченные берега водоемов и водотоков, зарастающие карьеры. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослива. Бореальный евро-сибирский вид.*

**61. *Salix pentandra* L. – Ива пятичичиновая, Чернолоз, Чернотал, Верболоз.**

Кора старых стволов серая или темно-буроватая, трещиноватая, блестящая; годовалые ветви темно-серые или желтовато-оливковые, голые, блестящие, с легко шелушащейся кожей; молодые веточки клейкие, смолистые. Почki яйцевидные, наверху изогнутые, двугранные, бурые, блестящие. Прилистники продолговато- или широко-яйцевидные, железисто-зубчатые, рано опадающие. Листья плотные, кожистые, сверху темно-зелёные, блестящие, снизу светлее, от яйцевидно-продолговатых до широко-ланцетных, длиной 5-

13 см, шириной 2-4 см, с наибольшей шириной около середины, в основании тупые или клиновидные, к верхушке заостренные, совершенно голые. Черешок голый, часто окрашенный, длиной 0,2-1,4 см. Мужские серёжки цилиндрические, длиной 2-7 см, диаметром 1-1,5 см, довольно густоцветковые. Женские – длиной 1-6 см, диаметром 0,8 см, повислые, на довольно длинных голых ножках. Прицветные чешуи жёлто-зелёные, в основании ресничатые. Тычинок, обычно, пять, реже две-четыре или до 12-24, с двумя нектарниками (передним и задним), у женских цветков нектарник может быть одиночным. Завязь зелёная, голая, яйцевидно-коническая, на короткой ножке равной заднему нектарнику, с коротким, толстым, раздвоенным, только на верхушке или до основания, столбиком. Плод – голая, блестящая коробочка длиной до 7 мм. Цветение с мая по июль, почти одновременно с распусканием листьев. Плодоношение в июле-октябре, причём серёжки сохраняются и зимой. Мнгл., дрв., 3-15 м.

*Закустаренные низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, сырые и заболоченные леса, сырые вырубки, заболоченные берега водоемов и водотоков, зарастающие карьеры. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Медоносное, дубильное, красильное (желтый), декоративное растение.*

## **62. *Salix purpurea* L. – Ива пурпурная, или желтолоз, желтолозник.**

Ветви тонкие, длинные, с желтой, красновато-желтой или пурпуровой блестящей корой, голые, без налета, иногда со слабым сизоватым налетом. Листья часто супротивно расположенные. Листовые пластинки 3-10 см длиной и 0,8-1,5 см шириной, с наибольшей шириной в верхней трети, цельнокрайние или только сверху остропильчатые, сверху темно-зеленые, слабо блестящие, снизу сизо-зеленые, голые или молодые с рыжеватым шелковистым опушением, после сушки чернеющие. Сережки расцветают до распускания листьев, сидят по сторонам ветвей супротивно. Тычинок 2, сросшихся нитями доверху. Завязь вздуто-яйцевидная, почти шаровидная, сидячая, с шелковистым войлочным опушением. Цветет в апреле-мае. Мнгл., кстр. 1-3 м.

*Берега рек, канавы и заболоченные луга. Редко по территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореальный европейский вид.*

*Декоративное, дубильное растение.*

## **63. *Salix rosmarinifolia* L. – Ива розмаринолистная.**

Ветви тонкие, дуговидно восходящие, в молодости шерстисто-волосистые, позже голые. При высыхании чернеет. Листовые пластинки линейно- или продолговатоланцетовидные, 2-8 см длиной и 0,3-1 см шириной, с завернутыми краями, молодые с обеих сторон шелковистые, позднее сверху с коротким пушком или почти голые, зеленые, блестящие, а снизу шелковисто-войлочные, серебристо-блестящие. Сережки расцветают до появления листьев или одновременно с ними. Прицветные чешуи тупые, на верхушке темно-бурые, книзу светлее, покрытые беловатыми волосками. Завязь на длинной ножке, войлочно опушенная, редко голая, с очень коротким столбиком, не превышающим по длине красноватые рыльца. Цветет в апреле-мае. Мнгл., кстр., 0,5-1 м.

*Закустаренные низинные и пойменные луга, переходные болота, опушки заболоченных лесов, сырые вырубки, сырые полосы отвода железных дорог, зарастающие карьеры. Изредка на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореальный евро-сибирский вид.*

## **64. *Salix triandra* L. – Ива трехтычинковая, Белотал, Тальник.**

Молодые побеги слабоволосистые, а годовалые – голые, с желтовато- или серо-зеленой корой. Листья голые, неклеякие, пластинки их 4-15 см длиной и 1-3 см шириной, коротко или длинно-заостренные, по краю железисто-зубчатые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу более светлые, с долго сохраняющимися прилистниками. Черешки с двумя железками. Сережки расцветают позже распускания листьев или почти одновременно и сидят на олиственных веточках. Прицветные чешуи желтоватые или зеленоватые, в молодости сплошь, после только у основания усажены курчавыми волосками, а по краю реснитчатые, у пестичных цветков остаются до созревания плодов. Тычинок 3, со свободны-

ми нитями. Завязь голая, на довольно длинной ножке, с коротким толстым столбиком. Мнгл., кстр. 3-5 м.

*Заболоченные берега водоемов и водотоков, закустаренные низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, опушки заболоченных лесов, зарастающие карьеры. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Плуризональный вид.*

*Медоносное, дубильное, декоративное, красивое (желтый) растение.*

## Семейство Фиалковые – Violaceae Batsch

### Род Фиалка – Viola L.

#### 65. *Viola arvensis* Murray – Фиалка полевая.

Прилистники лировидно-перисто-раздельные, с более крупной конечной долей. Цветки около 1,5 см в диаметре. Венчик по длине почти равен чашечке. Лепестки бледно-окрашенные, беловатые; нижний лепесток – желтоватый, верхние – слегка фиолетовые. Придатки чашелистиков почти равны по длине цпорцу или несколько короче его. Рыльце головчатое, с отверстием снизу. Цветет с мая до сентября. Однл., трв., 10-20 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, рудеральные местообитания в населенных пунктах, карьеры, обочины дорог, вырубки, гари, опушки сухих сосновых и смешанных лесов. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

#### 66. *Viola canina* L. – Фиалка собачья, или дикая.

Стебли многочисленные, с длинными междоузлиями, прямостоячие, восходящие, иногда лежащие. Листья сердцевидно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, длина их превышает ширину, нижние тупые, верхние островатые. Прилистники бахромчато-пильчатые, продолговато-яйцевидные. Цветки 1,2-1,8 см длиной, синевато-лиловые, с белой серединой, иногда целиком белые. Шпорец беловатый или желтоватый, вдвое длиннее придатков чашечки. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Мнгл., трв., 5-30 см.

*Сухие и свежие хвойные, лиственные и смешанные леса, суходольные и низинные луга, обочины проселочных дорог, зарастающие карьеры. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

#### 67. *Viola mirabilis* L. – Фиалка удивительная.

Корневище буроватое, с многочисленными буроватыми чешуями. Стебли сначала короткие, так что растение кажется бесстебельным, впоследствии при отцветании сильно удлиняются, покрыты с одной стороны короткими волосками, причем в разных междоузлиях волоски располагаются попеременно на разных сторонах. Листья широко сердцевидные, коротко заостренные, снизу вдоль жилок с редкими волосками. Прилистники почти цельнокрайние, с небольшими бахромками. Цветки двоякого рода: одни пахучие, с развитым лиловым венчиком, бесплодные, сидят на длинных цветоножках, выходящих из пазух стеблевых листьев. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 10-25 см.

*Леса, кустарники. Мезофит, мегатроф, тенелюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

#### 68. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная.

Листья прикорневые округло-почковидные, с глубоким сердцевидным основанием, тупые, голые, в числе 2-4. Чашелистики тупые. Черешки без крыльев. Цветоножка около середины или ниже с 2 прицветниками. Шпорец прямой, немного длиннее придатков чашечки. Рыльце в виде косой площадки (приплюснутое). Мнгл., трв., 8-15 см.

*Сырые и заболоченные хвойные, лиственные и смешанные леса, берега водоемов и водотоков, закустаренные низинные и пойменные луга. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, теневынослива. Неморальный европейский вид.*

#### 69. *Viola tricolor* L. – Фиалка трехцветная, или анютины глазки.

Стебель простой или разветвленный, с короткими волосками. Цветки до 2,0-3,5 см в диаметре, с венчиком, значительно превосходящим по величине чашечку; два верхних ле-

пестка венчика обыкновенно темно-фиолетовые или синие, а остальные беловато-желтые или светло-фиолетовые. Шпорец длиннее придатков чашелистиков. Цветет с апреля до сентября. Плод продолговато-яйцевидная коробочка. Семена созревают начиная с июня. Однл., трв., 10-20 см.

*Суходольные луга, опушки, просеки, поляны сухих сосновых, мелколиственных и смешанных лесов, сухие берега рек, обочины дорог, пустыри, песчаные пустоши, зарастающие карьеры и другие рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбива. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное растение.*

## **Порядок Бобовоцветные – Fabales**

### **Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae Lindl.**

#### **Род Язвенник – Anthyllis L.**

##### **70. *Anthyllis vulneraria* L. – Язвенник ранозаживляющий, или заячий клевер.**

Стебли прямостоячие, волосистые. Листья непарно-перисто-сложные, снизу густо-мохнатые; прикорневой лист часто без боковых листочков или с 1-2 парами боковых листочков и более крупным конечным листочком. Цветки желтые, на коротких цветоножках, собраны в густые и плотные головки, сидящие поодиночке или сближенные по 2-4 и окруженные почти от основания пальчатыми 5-7-раздельными прицветными листьями. Чашечка почти двугубая, мохнатая от покрывающих ее оттопыренных волосков, при плодах слегка вздутая. Цветет в июне-июле, плодоносит с августа. Двл. или мнгл., трв., 30-50 см.

*Опушки сухих и свежих сосновых и смешанных лесов, суходольные луга, полосы отвода дорог, пустыри, зарастающие песчано-гравийные карьеры. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный европейский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **Род Арахис – Arachis L.**

##### **71. *Astragalus glycyphyllos* L. – Астрагал солодколистный.**

Стебли лежащие или приподнимающиеся, гранистые, обыкновенно голые. Листья на малозаметных черешках, с 4-7 парами овальных листочков; прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, не сросшиеся между собой и с черешком, по краям с многочисленными белыми ресничками. Цветки в многоцветковых продолговато-яйцевидных кистях, вместе с цветоносами не превышающие листья. Бобы на короткой ножке, продолговато-линейные, серповидно изогнутые, со сходящимися верхушками, многосеменные. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Опушки сухих и свежих хвойных, лиственных и смешанных лесов, суходольные луга, полосы отвода дорог, пустыри, зарастающие песчано-гравийные карьеры. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный европейский вид.*

*Лекарственное, кормовое растение.*

#### **Род Чина – Lathyrus L.**

##### **72. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая.**

Корневище тонкое, ветвистое, ползучее, цилиндрическое. Стебель полый, сжатый, четырехгранный или узкокрылый, слегка сплюснутый, простёртый или восходящий, тонкий и слабый, сильно ветвистый, обычно лазающий. Листья с одной парой ланцетовидных или линейно-ланцетных листочков с крупными прилистниками с листовыми усиками, которыми чина цепляется за другие растения. Прилистники 0,7-3,7 см длиной, 0,2-1,2 см шириной. Листовой черешок бескрылый, желобчатый. Ось листа заканчивается простым или маловетвистым усиком. Листочки 2-5 см длиной, 3-10 мм шириной, заострённые, с тремя более крепкими жилками, заканчивающимися шипиком. Цветоносы нередко несколько согнутые, длиннее листьев, иногда вдвое превышающие их. Цветки 1,0-1,5 см длиной, ярко-жёлтые мотыльковые, собраны в негустую кисть из 3-10 цветков. Цветонож-

ка белопушистая, немного короче чашечки. Чашечка пятизубчатая, трубчато-колокольчатая, слегка белопушистая, зубцы её треугольно-ланцетные, одинаковой длины с трубкой, на конце шиловидные, под конец широко отстоящие. Венчик из пяти лепестков, тычинок десять, пестик один. Флаг продолговато-овальный, сразу сужен в ноготок, пластинка его на верхушке едва выемчатая. Крылья на тонком согнутом ноготке, пластинка продолговато-овальная, при основании суженная, с длинным узким ушком. Лодочка на длинном тонком ноготке, пластинка её согнутая, широко-ланцетная, кверху суженная, при основании с коротким ушком. Бобы продолговато-линейные, 2,5-3,5 см длиной, 5-6 мм шириной, сидячие, кверху сразу суженные в короткий носик, по створкам с ясно заметными жилками, образующими сетку, иногда слегка согнутые. Семян 8-10, сжато-округлых, красно-бурых, с тёмно-бурой мраморовидной окраской, блестящих, гладких. Цветёт во второй половине июня. Мнл., трв., 20-50 см.

*Суходольные, низинные и пойменные дуга, опушки и поляны свежих лиственных, смешанных и хвойных лесов, обочины и полосы отвода шоссейных и железных дорог, карьеры и другие рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбива. Плуризональный вид.*

*Кормовое, медоносное, лекарственное растение.*

### **73. *Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная.**

Корневище ползучее, длинно разветвленное. Стебель почти 4-гранный, по 2 ребрам крылатый, простертый или цепляющийся, голый. Прилистники полустреловидные, с цельнокрайними, ланцетовидными, заостренными лопастями, из которых верхняя 8-13 мм длиной и 1-3 мм шириной. Листья на узко-крылатых черешках, достигающих 1-3 см длиной, с одной парой листочков, оканчиваются ветвистым усиком. Листочки 5-12 (15) см длиной и 6-20 (40) мм шириной, ланцетовидные, кверху постепенно суженные или удлинённо-эллиптические, коротко-заостренные, иногда тупые, лишь на кончике с коротким заострением, с 1-3 более резко выраженными жилками. Цветы на прямостоячих, несколько утолщенных, длиннее чашечки цветоносах, собраны по 3-10 в пазушные кисти, которые располагаются на достигающих 6-15 (22) см длиной и превышающих листья цветоносах. Чашечка широко-колокольчатая, 7-9 мм длиной; средний из 3 нижних более длинных её зубцов почти равен трубке или немного короче, ланцетовидной формы, тонкозаостренный; 2 верхние значительно короче нижних. Венчик снаружи зеленоватый; флаг внутри розовый, почковидной формы, на верхушке выемчатый, внизу суженный в короткий ноготок, 15-17 мм длиной и 18-20 мм шириной. Крылья малиновые, немного короче флага, с широкой (до 5-7 мм) пластинкой, которая в 2-3 раза длиннее ноготка. Лодочка около 12 мм длиной и 8 мм шириной, пластинка её неравномерно полукруглая, к верхушке вытянутая, а при основании с широким зубцом и тонким ноготком. Бобы продолговато-линейные, кверху суженные и вытянутые в короткий носик, голые, 6-8 см длиной и 7-10 мм шириной. Семена шаровидные или продолговатые, слабо бугорчатые; рубчик охватывает половину семени. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 20-100 см.

*Опушки и поляны свежих лиственных, смешанных и хвойных лесов, обочины и полосы отвода шоссейных и железных дорог, карьеры, песчаные пустоши. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Неморально-бореальный европейский вид.*

*Кормовое, медоносное, красильное (черный) растение.*

### **74. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя, или сочевичник.**

Корневище толстое, ветвистое, без побегов. Стебель прямостоячий, кверху нередко ветвистый, ребристый, голый. Прилистники 10-20 мм длиной, полустреловидные, яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние. Листья на желобчатых, превышающих прилистники черешках, с 2-3 парами листочков, блестящих, снизу сизоватых, оканчиваются небольшим травянистым шиловидным придатком. Листочки 3-8 см длиной, 1,5- (3,5) см шириной, яйцевидные или эллиптические, более или менее длинно-заостренные, по краю коротко-ресничатые. Цветы поникающие, собраны по 3-8 в пазушные кисти, которые вместе с цветоносами превышают листья. Чашечка 7-9 мм длиной; нижние зубцы её яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, почти равные трубке и вдвое длиннее более

широких, почти треугольных верхних. Венчик пурпурово- или синевато-фиолетовый, при отцветании и сушке становится голубым. Флаг 15-16 мм длиной и около 10 мм шириной, обратно-яйцевидный, на верхушке выемчатый, почти одинаковой длины с крыльями и значительно длиннее сильно согнутой лодочки. Бобы 3,5-4,5 см длиной и 5-6 мм шириной, линейные, сжатые, голые. Семена в числе 8-10, шаровидные, гладкие; рубчик охватывает  $\frac{1}{4}$  часть семени. Цветет в апреле-мае, семена созревают в июне. Мнгл., трв., 20-30 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные (еловые) и лиственные леса, просеки, вырубки, опушки и поляны. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Кормовое растение.*

### Род Лядвенец – *Lotus* L.

#### 75. *Lotus ambiguus* Besser ex Spreng. – Лядвенец сомнительный, или рогатый.

Стебель лежачий, приподнимающийся или восходящий. Корень стержневой. Листья очерёдные, черешковые, пятерные. Прилистников нет. Листочки до 15 мм длиной, яйцевидные. Соцветия зонтичные, 3- или 5-цветковые. Цветки довольно крупные, до 15 мм длиной, жёлтые, на коротких цветоножках. Чашечка слабоопушённая или голая, с равными, широко треугольными, в верхней части шиловидными зубцами, лодочка с острым носиком, согнутая под прямым углом. Бобы до 25 мм длиной, линейные, многосеменные, открывающиеся 2-мя створками. Цветёт с конца весны до поздней осени. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Суходольные и низинные луга, обочины и полосы отвода дорог, карьеры, опушки, просеки поляны в сухих и свежих хвойных, лиственных и смешанных лесах. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный вид.*

*Лекарственное, кормовое, медоносное растение.*

### Род Люпин – *Lupinus* L.

#### 76. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный, многолетний или синий.

Мощно развитая корневая система, крепкий стебель. Листья темно-зеленые, пальчатые, на длинных черешках с 9-15 ланцетными листочками. Цветки синие, лиловые, реже белые или розовые, на длинных цветоножках, собраны в негустые, очень длинные и многоцветковые кисти. Чашечка шелково-волосистая 2-губая. Бобы плоские, густоволосистые, о 5-10 семенах, в зрелом состоянии черные. Цветет в июне-июле, семена созревают с августа. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Сухие и свежие сосновые, смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, просеки, гари, суходольные луга, обочины дорог, карьеры и другие рудеральные местообитания. Иногда культивируется в качестве декоративного растения. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный средиземноморский вид.*

*Кормовое растение.*

### Род Люцерна – *Medicago* L.

#### 77. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная, или желтая.

Стебель прямостоячий или приподнимающийся. Листья тройчатые. Листочки продолговато-клиновидные, серовато-зеленые, от середины и до верха по бокам зубчатые, верхушка выемчатая, с шиловидным заострением. Цветки желтые, собраны по 20-30 в сжатую, почти головчатую кисть на слегка превышающем листья цветоносе. Боб на прямой ножке, серповидно изогнутый, с поперечно ветвистыми жилками. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Суходольные луга, обочины дорог, карьеры. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный евро-азиатский вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

#### 78. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная.

Стебель лежачий или приподнимающийся, от основания сильноразветвленный. Листочки обратно-яйцевидные, кверху зубчатые, средний из них на более длинном черешке.



Цветки мелкие, собранные по 10-30 в укороченные густые продолговато-яйцевидные кисти, на превышающих листья цветоносах. Плод – 1-семянный боб, коричневой или бурой окраски, почковидной формы, с боков слегка сжатый, на верхушке чуть завитой. Цветет в мае-июне. Однл., трв., 30-80 см.

*Опушки, поляны, просеки, гари в сухих и свежих хвойных, смешанных и лиственных лесах, суходольные луга, обочины дорог, карьеры, и другие рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Кормовое, декоративное, лекарственное растение.*

#### **79. *Medicago sativa* L. – Люцерна посевная, или синяя.**

Побеги прямостоячие или восходящие, ветвистый, гранистый. Листья тройчатые. При основании прилистники. Цветки сине-фиолетовые, иногда беловатые, желтые или зеленоватые. Цветонос пазушный, превышающий листья. Боб спиральноскрученный, с 2-3 оборотами, пушистый, многосеменной. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Полосы отвода железных и шоссейных дорог, суходольные луга, иногда культивируется на полях. Интродуцент. Изредка на территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

### **Род Донник – *Melilotus* Mill.**

#### **80. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый, или буркун.**

Стержневая корневая система. Стебель прямостоячий. Листья тройчато-сложные. Листочки нижних листьев обратно-яйцевидные, ромбические, верхние более узкие, продолговато-ланцетные, с обеих сторон почти притупленные и оканчивающиеся острием. Цветки белые, поникающие, собраны в узкие и длинные многоцветные кисти, при плодах удлиняющиеся. Цветет в июне-сентябре. Боб короткий, яйцевидный, сетчатоморщинистый, притупленный, с носиком. Плоды созревают с августа. Двл., трв., 50-150 см.

*Суходольные луга, обочины дорог, карьеры, свалки мусора и другие рудеральные местообитания. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

### **Род Клевер – *Trifolium* L.**

#### **81. *Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский.**

Растение опушенное. Корень мощно развитый, глубоко проникающий в почву, иногда многоглавый, с длинными, часто ветвящимися подземными побегами. Стебли пушистые, не ветвистые, тонко-бороздчатые, с прижатыми волосками. Лист тройчато-сложный; листочки обратно-яйцевидные, при основании клиновидные, мелко- и остро-зубчатые, снизу густо-прижато-волосистые. Прилистники крупные, волосистые, на три четверти приросшие к черешку, в свободной части шиловидные. Цветки крупные, пурпурные, в яйцевидных или шаровидных головках, парные или одиночные. Трубка чашечки волосистая. Цветет в мае-июне. Боб яйцевидный, с 1 семенем. Мнгл., трв., 10-50 см.

*По сухим лугам, травянистым склонам и среди кустарников. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский европейский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **82. *Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный.**

Все растение опушено белыми мягкими волосками. Стебель – прямой, ветвистый. Листья – синеовато-зеленые, тройчатые, с линейно-продолговатыми листочками. Соцветия – головки на длинных пазушных цветоносах, превышающих листья, округлые в начале цветения, позднее – цилиндрические. Цветки с мелким бледно-розовым венчиком. Венчик короче зубцов чашечки. Чашечка – с мохнатоволосистыми зубцами. Цветет с июня по сентябрь. Плод – односемянный широко-яйцевидный боб. Однл., трв., 15-30 см.

*Суходольные луга, песчаные пустоши, пустыри, просеки, опушки в сухих и свежих сосновых, мелколиственных и смешанных лесах, карьеры, обочины дорог, как сорное в посевах сельскохозяйственных культур, свалки мусора и другие рудеральные местообитания. Мезоксерофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, кормовое растение; ядовито.*

### **83. *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный, или розовый, шведский.**

Стебли восходящие или почти прямостоячие, не укореняющиеся, с полыми междоузлиями. Цветки бледно-розовые, чашечка о 5 жилках, верхние, более длинные зубцы чашечки не сближены между собой. Цветет с июня до осени. Мнгл., трв., 15-80 см.

*Суходольные и низинные луга, обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки мусора, карьеры, берега водоемов и водотоков, опушки, вырубки, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Иногда культивируется на полях. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Понтическо-сарматский европейский вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

### **84. *Trifolium medium* L. – Клевер средний.**

Стебель восходящий или прямостоячий, в верхней части коленчато изогнутый. Прилистники узколанцетные. Чашечка снаружи голая, короче венчика, с 10 жилками, трубка голая. Головки лилово-пурпуровые, иногда розовые, редко белые, без обертки, одиночные. Цветет в июне-июле. Боб не выдается из чашечки, пленчатый, яйцевидный, 1-семенной. Мнгл., трв., 30-40 см.

*Суходольные луга, обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки мусора, карьеры, опушки, вырубки и гари различных лесов, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

### **85. *Trifolium montanum* L. – Клевер горный, Белоголовка.**

Корень прямой, стержневой, деревянистый. Стебли прямые, коротко-восходящие, высотой 20-60 см, как правило, простые, жёсткие, прижато-волосистые, из-за этого стебли кажутся сероватыми и шелковистыми. Прилистники яйцевидной формы, заострённые, кожистые, жилки выделяющиеся, с волосками. Листья на длинных (10-20 см) черешках; листья стеблей расположены на более коротких черешках. Листочки расположены на коротких волосистых черешочках, имеют эллиптическую или эллиптически-ланцетную форму, сероватого цвета, жёсткие, длиной 1,5-6 см и шириной 1-2,5 см, на концах иногда бывают короткие заострения. Нижняя часть листочков обычно опушённая, жилки хорошо заметны, утолщаются к краям. Края с мелкими и острыми зубчиками. Соцветие – головка, на стеблях обычно расположены по 2, находятся на длинных густо-волосистых ножках, эллиптической или яйцевидной формы, плотные, с большим количеством цветков. Цветок длиной 0,7-0,9 см. Прицветники имеют ланцетно-шиловидную форму, по длине немного больше цветоножки. Чашечка длиной 3,5-4 мм, чуть менее, чем наполовину, надрезана на зубцы, имеющие ланцетную форму в основании и заострённые на конце. Венчик сначала белый, чуть позже приобретает буровато-желтоватый окрас. Флаг яйцевидно-ланцетной формы, длиной 7-9 мм. Длина крыльев 5-7 мм, лодочек чуть меньше. Завязь ланцетной формы, голая. Плод – боб. Цветет в июне. Плодоносит в июле. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Суходольные, часто остепненные луга, сухие обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, зарастающие карьеры, сухие опушки сосновых и смешанных лесов. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **86. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой, или красный, или дятлина.**

Ветвистые стебли приподнимающиеся. Листья тройчатые, с широкояйцевидными мелкозубчатыми долями, листочки по краям цельные, с нежными ресничками по краям. Соцветия головки рыхлые, шаровидные, сидят часто попарно и нередко прикрыты двумя верхними листьями. Венчик красный, изредка белый или неоднотонный; чашечка с десяти-

тью жилками. Флаг значительно длиннее крыльев и лодочки. Плод – яйцевидный боб. Цветёт в июне-сентябре. Плоды созревают в августе-октябре. Мнгл., трв., 15-55 см.

*Суходольные и низинные луга, обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки мусора, карьеры, берега водоемов и водотоков, опушки, вырубки и гари различных лесов, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Иногда культивируется на полях. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Эфиро-масличное, пищевое, кормовое, медоносное растение.*

#### **87. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий, или белый.**

Корневая система разветвлённая. Корень многоглавый, главный корень укороченный (мочковатая корневая система). Стебель ползучий, стелющийся, укореняющийся в узлах, ветвистый, голый, часто полый. Листья длинно-черешчатые, тройчато-сложные, их листочки широкояйцевидные, на верхушке выемчатые. Черешки восходящие, до 30 см длиной. Цветочные головки пазушные, почти шаровидные, рыхлые, до 2 см в поперечнике; цветоносы длиннее черешков листьев, длиной 15-30 см, после отцветания отгибаются вниз, тогда как молодые или цветущие торчат вверх. Венчик белый, по отцветании буреют; цветки слегка ароматные. В цветке 10 тычинок, девять из них сросшиеся нитями в трубочку, одна – свободная. Нектароносная ткань расположена на дне венчика вокруг завязи. Цветки в головке распускаются от периферии к центру. Плод – боб продолговатый, плоский, содержит от трёх до четырёх почковидных или сердцевидных семян серо-жёлтого или оранжевого цвета. Цветёт с мая до глубокой осени. Начало созревания семян – июнь-июль. Мнгл., трв., 10-30 см.

*Суходольные и низинные луга, обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки мусора, карьеры, берега водоемов и водотоков, опушки, вырубки, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Кормовое, медоносное, почвоулучшающее растение.*

### **Род Горошек – *Vicia* L.**

#### **88. *Vicia angustifolia* Reichard – Горошек узколистый.**

Цветки мелкие, 1,5-1,7 см длиной, одинаково окрашенные, пурпуровые, на коротких цветоножках, сидят по 1-2 в пазухах листьев. Бобы линейные, зрелые, голые и черные, сильно отклоненные от стебля. Однл., трв., 15-60 см.

*Сорное в посевах сельскохозяйственных культур, обочины дорог, пустыри, заброшенные поля, пустоши, свалки мусора, карьеры и другие рудеральные местообитания. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Сорное растение.*

#### **89. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный.**

Стебель лежачий или цепляющийся, ветвистый, листья сложные с 5-10 парами продолговато-ланцетных, с обеих сторон или только снизу опушенных, на верхушке с коротким острием листочков. Цветки сине-фиолетовые, собраны в густые однобокие пазушные кисти, равные или немного превышающие листья. Отгиб флага не длиннее ноготка. Бобы продолговатые. Цветет с июня до сентября. Мнгл., трв., 30-120 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки мусора, карьеры, берега водоемов и водотоков, сорное по краям посевов сельскохозяйственных культур, опушки, вырубки, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный понтичеко-сарматский вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

#### **90. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный.**

Листья с 5-7 парами листочками, оканчиваются разветвленным усиком, стебли цепляющиеся. Цветки грязно-фиолетовые, поникающие, на очень коротких цветоножках, собраны в короткие пазушные 2-5-цветковые кисти. Зубцы чашечки треугольные, шиловид-

но заостренные. Бобы вверх торчащие, зрелые черные, блестящие, голые. Цветет с половины мая до сентября. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Суходольные луга, обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки мусора, карьеры, берега водоемов и водотоков, сорное по краям посевов сельскохозяйственных культур, опушки, вырубки и гари различных типов лесов, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

*Кормовое, медоносное, сорное растение.*

#### **91. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – Горошек четырехсемянный.**

Листья с 3-4 парами линейных голых листочков. Цветки по 1-2 на длинных цветоносах, почти равных листьям. Венчик с неодинаково окрашенными лепестками: флаг лиловый, крылья голубоватые. Чашечка голая с треугольно-ланцетными зубцами – самый нижний зубец более длинный, превышающий половину длины трубки. Бобы с 4 семенами, голые, продолговатые, на коротких ножках. Цветет в мае-июне. Однл., трв., 20-50 см.

*На полях, лугах и кустарниках. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный евро-азиатский вид.*

*Сорное растение.*

#### **92. *Vicia villosa* Roth – Горошек мохнатый, вика мохнатая или озимая.**

Стебель и листья покрыты длинными оттопыренными волосками. Стебель цепляющийся, разветвленный. Листья с 7-9 парами продолговато-линейных листочков. Отгиб флага в 2 раза короче ноготка. Цветки фиолетовые или синеватые, собраны в многоцветковые густые кисти. Боб почти ромбический, голый, 2-5 семян, на ножке, выдающейся из чашечки. Однл., трв., 50-70 см.

*Посевы злаковых культур, обочины дорог, свалки мусора, паровые поля. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

*Кормовое растение.*

### **Семейство Истовые – Polygalaceae Hoffmanns. et Link**

#### **Род Истод – *Polygala* L.**

#### **93. *Polygala vulgaris* L. Sp. pl. ed. I – Истод обыкновенный.**

Корень буроватый, почти деревянистый, дающий начало нескольким стеблям. Стебли у основания приподнимающиеся. Нижние листья яйцевидные или округло-яйцевидные, при основании суженные в короткий черешок; стеблевые – ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие, наверхушке заостренные, длиннее нижних. Соцветие – редкая небольшая кисть без хохолка из выдающихся прицветников. Цветы лиловатые, реже розовые или белые, до 7 мм длиной, верхние на отклоненных, нижние на поникающих цветоножках. Прицветники скоро опадающие, ланцетной формы, из них 2 боковых у вполне развитых цветков вдвое короче цветоножек, а срединный одинаковой длины с цветочными бутонами. Внутренние крыловидные чашелистики венчиковидноокрашены, эллиптической формы, почти одинаковой длины с венчиком, со срединной зеленой, к верхушке утолщающейся жилкой и сетчато-разветвленными боковыми; остальные чашелистики ланцетные, зеленые, с широким белым краем. Венчик ярко окрашенный, боковые лепестки его обыкновенно немного длиннее нижнего, на верхушке бахромчатого лепестка. Тычинки сростаются своими нитями до самых пыльников. Коробочка гладкая, без заметной ножки, продолговато-сердцевидной формы, по краю крылатая, одинаковой ширины с крыловидными чашелистиками. Цветет с мая по июль. Мнгл., трв., 10-20 см.

*Холмы, луга и кустарники. Редко по территории района. Психромезофит, олигомезотроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

**Порядок Букоцветные – Fagales**  
**Семейство Березовые – Betulaceae S.F. Gray**  
**Род Ольха – *Alnus* Mill.**

**94. *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn. – Ольха клейкая, или черная.**

Кора – темнобурая, растрескивающаяся. Почки на ножках обратно-овальные или округлые, клейкие. Побеги красновато-бурые, голые или рассеянно-опушенные, обычно клейкие. Черешки листьев покрыты железками, голые или слабо опушенные, 1-3 см длиной. Листья довольно изменчивые по форме; обратно-овальные или почти округлые, с наибольшей шириной обычно выше середины, в основании клиновидные реже округлые, на верхушке закругленные и часто выемчатые, у основания цельнокрайние, выше мелкозубчатые, а от середины с более или менее ясно выраженными крупными зубцами, уменьшающимися к вершине листа, по краю мелкозубчатые с хрящевато-утолщенными зубчиками; молодые листья клейкие, блестящие; вполне развитые – сверху темно-зеленые, слабо блестящие, голые, с точечными железками, снизу более бледные, с бородками желтоватых волосков в углах между жилками, с 6-8 парами жилок, 4-10 см длиной и 3-7 см шириной. Тычиночные сережки в кистях по 3-5, 4-7 см длиной, плодущие сережки в кистях по 3-5, на длинных ножках, овальные, до 1,5 см длиной. Плод – орешек – 2-2,5 мм в диаметре, с очень узким крылом. Плоды созревают в апреле-мае. Мнгл., дрв., до 25 м.

*Сырые и мокрые черноольховые, смешанные леса, сырые обочины и полосы отвода железных и шоссейных дорог, берега водоемов и водотоков. Одна из основных лесобразующих лиственных пород на территории района. Часто. Гигрофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный евро-сибирский вид.*

*Дубильное, красильное (коричневый), медо- и прополисоносное, лекарственное, строительное, столярное растение.*

**Род Береза – *Betula* L.**

**95. *Betula pendula* Roth – Береза повислая, или бородавчатая.**

Кора у молодых деревьев желтовато-белая, потом – белая гладкая; у старых деревьев кора в нижней части ствола черная, глубоко растрескивающаяся. Ветви у старых деревьев поникающие. Почки голые, клейкие. Молодые побеги голые (или прикорневые опушенные), усаженные смолистыми бородавочками. Черешки голые, 2-3 мм длиной. Листья с наибольшей шириной ниже середины, треугольные или ромбически-яйцевидные, с почти прямолинейным или клиновидным основанием, на верхушке более или менее оттянуто-заостренные, по краю 2-острозубчатые, молодые клейкие, голые или усаженные редкими волосками, потом голые, железисто-точечные, сверху ярко-темнозеленые, снизу более бледные, с 3-5 парами жилок, 3,5-7 (10) см длиной и 2-5,5 см шириной. Тычиночные сережки по 2-3, длинные, 5-8 мм длиной, тонко-цилиндрические. Пестичные сережки одиночные на конце коротких боковых веточек, несущих 2-3 листа, сначала торчащие, потом повислые, толстые, цилиндрические, 2-3 см длиной. Прицветные чешуи с более короткой, чем почти яйцевидные боковые, средней лопастью шире орешка. Мнгл., дрв., до 25-30 м.

*Лиственные (бородавчато-березовые) и смешанные леса. Суходольные и низинные луга, зарастающие карьеры, обочины и полосы отвода дорог, культивируется в обсадках дорог и в населенных пунктах. Наиболее распространенная мелколиственная порода на территории района. Часто. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Борельный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, деготеносное, столярное, строительное, фитонцидное растение.*

**96. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая, или белая.**

Кора у молодых деревьев коричневатобурая, а с 8-10 лет белеет. Кора почти до самого основания ствола белая, гладкая. Однолетние побеги густоопушенные. Ветви не поникающие. Крона в молодом возрасте стройная, узкая, с возрастом становится раскидистой. Корневая система берёзы сильно развита, но проникает в почву неглубоко. Листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные, 3,5-7 см длины, 2,5-5 см ширины, коротко заостренные на верхушке, с округлым, реже сердцевидным или усеченным основанием; края двоя-

козубчатые. В молодом возрасте листья густо опушены, затем опушение сохраняется только снизу и на черешках. Плодущие серёжки длиной 2,5-3 см, на опушённых ножках. Орешек длиной около 2 мм, продолговато-эллиптический. Крылья равны или шире орешка. Мнгл., дрв., до 20 м.

*Лиственные и смешанные, обычно заболоченные леса. Низинные луга, переходные и низинные болота, зарастающие карьеры, обочины и полосы отвода дорог. Часто по всей территории района. Гигрофит, олиготроф, светолюбива. Субаркто-бореальный европейский вид.*

*Столярное, скипидароносное, деготеносное, лекарственное растение.*

## **Род Граб – *Carpinus* L.**

### **97. *Carpinus betulus* L. – Граб обыкновенный.**

Листья очередные, продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные, по краям двоякопильчатые, сверху сначала опушенные, взрослые голые, снизу рассеяно-волосистые, с бородками по углам жилок. Плод – орех, овальной формы, сжатый с боков, голый и блестящий, с 7-11 продольными ребрами. Обертка зеленая, 3-лопастная, со средней лопастью, по длине в 2-3 раза превышающей боковые. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае-июне. Мнгл., дрв., до 25 м.

*Смешанные и лиственные леса. Очень редок на территории района. Мезофит, мегатроф, тенелюбив. Неморальный европейский вид.*

*Дубильное, красильное растение.*

## **Род Лещина, или Орешник – *Corylus* L.**

### **98. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, или орешник.**

Крона яйцевидная или плоско-шаровидная. Кора гладкая, светлая, коричневатая-серая, поперечно-полосатая. Корневая система поверхностная, мощная. Почки отстоящие, яйцевидные или округлые, слегка сжатые, длиной до 3 мм, красновато-бурые, голые или редко опушённые, по краю реснитчатые. Листья округло-обратно-яйцевидные, округлые, иногда округло-яйцевидные или овальные, длиной 6-12 см, шириной 5-9 см, у вершины обычно суженные в острие или коротко заостренные, иногда усеченные с насаженным острием, в основании сердцевидные, неправильно дважды-зубчатые, в верхней части обычно с 5-6 крупными лопастевидными зубцами, сверху темно-зеленые, матовые, снизу зеленые; молодые рассеяно опушённые, позже сверху голые, а снизу опушённые главным образом по жилкам. Черешки железисто-щетинистые, длиной 7-17 мм. Прилистники продолговато-яйцевидные, тупые, волосистые, рано опадающие. Тычиночные серёжки длиной до 5 см; кроющие чешуи густоопушённые. Плоды скучены по два-пять, иногда одиночные. Плюска светло-зеленая, бархатисто опушённая, широко бокаловидная или колокольчатая, открытая, почти одной длины с орехом, состоит из двух неправильно рассеченно-лопастных листочков. Плод – орех – почти шаровидный или несколько удлинённый, длиной 18 мм, диаметром 13-15 мм, от светло- до темно-коричневого. Цветение до распускания листьев в феврале-апреле. Плодоношение в августе – сентябре. Мнгл., кстр., 2-7 м.

*В подлеске лиственных, смешанных и хвойных лесов. Суходольные и кратко-пойменные луга. Иногда культивируется в населенных пунктах в качестве пищевого (орехоплодного) и декоративного растения. Часто по всей территории района. Предпочитает богатые, известьсодержащие почвы. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный европейский вид.*

*Орехоплодное, лекарственное, дубильное растение.*

## **Семейство Буковые – *Fagaceae* Dumort.**

### **Род Дуб – *Quercus* L.**

### **99. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый, или летний.**

Ствол ниже верхушки разветвляющийся на несколько толстых ветвей. Кора толстая, растрескивающаяся. Побеги голые, годовалые веточки красно-бурые. Почки овальные или почти округлые. Листья скученные у концов побегов, на коротких, 0,5-1 см длиной черешках, 7-15 (30) см длиной и 4-7 см шириной, более или менее удлинённо-обратно-

овальные с сердцевидно-выемчатым основанием и с ясно выраженными ушками по бокам черешка, на конце с тупой, более или менее вытянутой конечной лопастью, по бокам с 4-6 (8) более или менее длинными тупыми, реже на конце суженными, неодинаковыми (прямыми или изогнутыми) лопастями, выемки между которыми достигают  $1/3 - 1/5$  ширины. Плоды созревают в сентябре-октябре. Мнгл., дрв., 20-40 м. Листинки; лопасти цельно-крайние или реже с 1-3 крупными зубцами; сверху листья блестяще-зеленые, голые, снизу более бледные, сначала более или менее опушенные, потом голые или с отдельными волосками по жилкам; боковые жилки, идущие в лопасти, между собой далеко отстоящие, промежуточные между ними более слабые, иногда не достигающие до края пластинки. Пестичные цветы и плоды на длинной (6-8 см) плодоножке по 1-3; плюска чашевидная, около 1 см высотой, или иногда более мелкая, блюдцевидная, около 0,5 см высотой и 1,5-2 см в диаметре. Чешуи ее немного выпуклые или почти плоские, более или менее широко овальные, иногда поперек вытянутые, серо-опушенные с коротким кончиком; жолуди 1,5-3,5 см длиной, окружены плюской до  $1/3 - 1/2$  своей длины, сначала редко-опушенные, потом голые, буровато-желтые, с более или менее ясно выраженной продольной бурой исчерченностью. Цветет в апреле-мае, жолуди созревают в сентябре. Мнгл., дрв., 20-40 м.

*Широколиственные и смешанные леса. Лесообразующая порода. Редко по всей территории района. Тенелюбив, предпочитает богатые почвы. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

*Древесинное, лекарственное, фитонцидное, пищевое, медоносное, красильное (желтый, коричневый, черный), кормовое, декоративное и фитомелиоративное растение.*

## **Порядок Розоцветные – Rosales**

### **Семейство Коноплевые – Cannabaceae Martinov**

#### **Род Хмель – *Humulus* L.**

##### **100. *Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный.**

Стебель выющийся вправо – то есть по часовой стрелке, четырехгранный, полый внутри, покрыт острыми шипами, до 7 м в длину. Корневище длинное, ползучее. Листья – цельные или трех-, пятилопастные, глубоко сердцевидные, заостренные, по краю крупнопильчатые, супротивные, длинночерешковые, с межчерешковыми прилистниками. Мужские соцветия на ветвях второго порядка в виде метельчатого соцветия, состоящего из ди-хазиев, переходящих в завитки. Мужские цветки мелкие, зеленые, с пятилистным околоцветником и пятью тычинками с прямыми нитями. Женские цветки в шишковидных сложных соцветиях. Чешуи псевдо«шишек», расположенные попарно, представляют прилистники неразвившихся листьев, в пазухе которых находятся двойные завитки из двух – четырех или шести цветков, без цветков первого порядка. Находящиеся при цветках прицветники при плодах разрастаются и несут желёзки. Женские цветки состоят из пестика, у основания окруженного плёчатой цельнокрайним чашевидным околоцветником. Плод – орех со спирально свёрнутым зародышем. Цветёт в июле – августе. Мнгл., лиана, до 5 м.

*Сырые, часто заболоченные листовые (черноольховые, пушистоберезовые) и смешанные леса, пойменные луга, прибрежные заросли кустарников. Иногда культивируется в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, теневынослив. Неморально-сарматский европейский вид.*

*Пищевое, дубильное, лечебное, эфирно-масличное растение.*

### **Семейство Крушинные (Жостеровые) – Rhamnaceae Juss.**

#### **Род Крушина – *Frangula* Mill.**

##### **101. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая, или ольховидная.**

Ствол и ветви темно-бурые, гладкие, без колючек. Темная кора с поперечно-вытянутыми чечевичками, характерно наличие красного (франгулинового) слоя под внешним слоем пробки. Листья эллиптической формы, 4-10 см в длину, цельнокрайние, с

6-8 парами параллельных боковых жилок, расположены на коротких (до 1,5 см) черешках. Расположение листьев – очерёдное. Цветки обоеполые, невзрачные, пятичленные, собраны пучками в пазухах листьев, 2-3,5 мм длиной. Колокольчатая чашечка белого цвета. Венчик зеленовато-белый. Плод – костянка шаровидной формы диаметром 8-10 мм, с 2-3 зеленовато-жёлтыми округло-треугольными косточками. В зрелом состоянии плоды синечёрные. Мнгл., кстр., до 5 м.

*В подлеске лиственных, смешанных и хвойных лесов. Суходольные, низинные и краткопойменные луга. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореальный евро-сибирский вид. Декоративное, лекарственное растение; ядовито.*

## **Род Жостер – *Rhamnus* L.**

### **102. *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный.**

Кора молодых побегов серебристо-серого цвета, позже становится буро-чёрной. Растение легко отличить по прямым колючкам, в которые превращаются верхушки ветвей. Супротивные листья с черешками, яйцевидные или эллиптические, слегка заострённые, гляцевитые, с тремя парами дугообразных боковых жилок, по краю городчато-пильчатые. Цветки в пазухах листьев 4-членные раздельнополые, двудомные, по 10-15 вместе на цветоножках 5-8 мм длиной, узкоколокольчатые, около 4 мм длиной, с отогнутыми, треугольно-ланцетными долями чашечки и очень мелкими, узко-ланцетными лепестками; завязь 3-4-гнездная, с 3-4-раздельным столбиком. Цветёт с мая по июнь. Плоды – ценокарпные костянки – размером с горошину, сначала зелёные, потом чернеющие. Косточки выпуклые со спинной стороны и со слабой гранью с брюшной. Мнгл., кстр., 150-300 см.

*Среди кустарников, по склонам и высоким берегам рек. Изредка по территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослив. Неморально-сарматский евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, красильное (зеленый, красный, желтый, коричневый), медоносное, лекарственное растение.*

## **Семейство Розовые – *Rosaceae* Juss.**

### **Род Репешок – *Agrimonia* L.**

### **103. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок аптечный, лекарственный или обыкновенный, репейничек.**

Стебли с коротким толстым корневищем. Стебли вместе с черешками одеты довольно густо сидящими длинными жестковатыми оттопыренными и более короткими курчавыми волосками. Листья сложные о 5-11 листочках и между ними 6-10 более мелких, сверху с короткими прижатыми волосками, а снизу серовато-бархатистых от густо покрывающих их мягких волосков. Наружные крючковидные шипики у гипантия при плодах. Мнгл., трв., 30-125 см.

*Опушки и поляны мелколиственных, смешанных и хвойных лесов. Суходольные луга, обочины грунтовых дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Понтическо-сарматский средиземноморский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Манжетка – *Alchemilla* L.**

### **104. *Alchemilla glaucescens* Wallr. – Манжетка сизоватая.**

Серо-зеленое растение. Корневые листья почти округлые, около 3,5-5 см длиной и шириной, несколько волнистые, с почти закругленными, до основания зубчатыми лопастями, снабженными 4-5 широкими, тупыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон одетые очень густыми, мягкими, несколько прилегающими волосками, сверху темно-зеленые, снизу несколько шелковисто-блестящие (особенно в молодом состоянии); черешки корневых листьев одеты (как и стебли) по всей их длине мягкими, несколько прямостояще-оттопыренными волосками; стебли 4-30 см высотой, некрепкие, довольно стройные, дугообразно-приподнимающиеся; стеблевые листья небольшие, с зубчатыми



прилистниками. Соцветие узковатое; цветы в почти шаровидных, довольно плотных бело-войлочных, блестящих клубочках, около 3 мм длиной, желто-зеленые, густо одетые (как и черешки корневых листьев) мягкими, несколько прямостояще-оттопыренными шелковистыми волосками; гипантии при плоде почти полушаровидные; чашелистики сходящиеся после цветения, короткие, тупые, цветоножки по всей длине покрыты густыми, бело-войлочными, прямостояще-оттопыренными волосками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 6-35 см.

*Низинные и краткопойменные луга. Предпочитает песчаные почвы. Довольно часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный европейский вид.*

#### **105. *Alchemilla monticola* Opiz – Манжетка горная.**

Серо-зеленое растение; корневые листья 2,5-9 см длиной и 3,5-10 см шириной, почковидные или округло-почковидные, плоские, обычно 9-лопастные; лопасти коротковатые или довольно длинные, полукруглые или полуяйцевидные, изредка почти остроугольные, с 6-9 довольно мелкими и узкими, обычно туповатыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон густо-волосистые, снизу по главным жилкам и в их нижней половине оттопырено-волосистые; черешки корневых листьев, как и стебли по всей их длине, одеты густыми, горизонтально-оттопыренными волосками; стебли 7-40 см длиной, чаще почти прямостоячие, обычно значительно длиннее черешков верхних корневых листьев. Соцветие узковатое, веточки его прямостояще-оттопыренные; цветы в клубочках средней густоты, мелкоцветные, желтовато-зеленые; гипантии при плодах узко-колокольчатые, при основании несколько округленные, довольно густо- или чаще рассеянно-волосистые, иногда почти голые; цветоножки коротковатые, голые. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 10-30 см.

*Суходольные, низинные и краткопойменные луга. Довольно часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

#### **106. *Alchemilla micans* Buser – Манжетка сверкающая.**

Темно-зеленое растение. Корневые листья 1,3-10 см длиной и 1,5-12 см шириной, в очертании обычно почковидные, реже почти округлые, слабо волнистые или почти плоские, с 9 или изредка с 11 короткими или довольно длинными, обычно полуяйцевидными или нередко треугольными лопастями, почти без надразов между ними, с 7-9 (11) довольно узкими, острыми или туповатыми зубцами с каждой их стороны; сверху довольно густо-волосистые, снизу по главным жилкам с густыми прилегающими или прижатыми, реже в нижней половине прямостояще-оттопыренными волосками, между жилками более или менее волосистые или иногда голые; черешки корневых листьев, как и стебли, с густым опушением из мягких, несколько прямостояще-оттопыренных или почти горизонтально отстоящих волосков; прилистники обычно красноватые; стебли стройные, дугообразно приподнимающиеся или почти распростертые. Соцветие весьма рыхлое, с прямостояще-оттопыренными веточками; цветы в очень рыхлых клубочках, 2,5-4 мм длиной, зеленоватые; гипантии удлинённые, бокальчатые, к основанию суженные; чашелистики широко-яйцевидные, островатые, голые; цветоножки длинные, голые или иногда у нижних цветов волосистые. Цветет с конца мая до конца июля. Мнгл., трв., 5-40 см.

*Суходольные, низинные и краткопойменные луга. Довольно часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Ирга – *Amelanchier* Medik.**

#### **107. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая, или Коринка.**

Листья простые, округлые или овальные, на черешках, мелко- или крупнозубчатые по краю, сверху тёмно-зелёные, снизу бледно-зелёные, осенью жёлто-красные или тёмно-красные. Цветки многочисленные, пятичленные, белые или кремовые, собраны в кисти на концах побегов. Завязь нижняя, на вершине войлочной-опушенная. Пестик один. Плод –

яблоко, синевато-чёрное или красновато-фиолетовое, с сизым налётом, диаметром до 10 мм, съедобное, сладкое. Цветет в мае, плодоносит в июле-августе. Мнгл., кстр., до 5 м.

*В подлеске лесов, у дорог, на опушках и полянах. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Североамериканский вид.*

*Дубильное, красящее, пищевое растение.*

### **Род Аргентина – *Argentina* Hill**

#### **108. *Argentina anserina* (L.) Rydb. – Аргентина гусиная, или Гусиная лапка.**

Корневище толстое, иногда с клубневидными утолщениями, в верхней части одетое остатками черешков и прилистников прошлогодних листьев. Стебли тонкие, обыкновенно простые, ползучие, по узлам укореняющиеся, усаженные мягкими прижатыми или отстоящими волосками, под конец становятся иногда голыми. Прикорневые листья многочисленные, в очертании узко-продолговатые или обратно-яйцевидные, до 10-20 см длиной, на более или менее расширенных, длинно-бело-войлочных черешках, прерывисто-перистые о (9)13-21(31) крупных листочках, с чередующимися между ними более мелкими. Прилистники их крупные, буро-пленчатые, длинно прирастающие к черешкам, с яйцевидными или ланцетными острыми ушками. Нижние стеблевые листья схожи с прикорневыми, но на более коротких черешках с меньшим количеством листочков, а самые верхние листья редуцированные, листочки их не многочисленные или сводятся к одним прилистникам, которые срастаются между собой листовидными или многораздельными ушками. Все листочки супротивные или очередные, сидячие, эллиптической или удлинненно-обратно-яйцевидной формы, 0,5-3(4) см длиной и 3-10 мм шириной, до основания остро- и глубоко-пильчато-зубчатые, сверху голые или рассеянно-прижато-волосистые, иногда шелковисто-волосистые, снизу более или менее густо-шелковисто-войлочные, лоснящиеся. Мелкие листочки, чередующиеся с крупными, во много раз короче последних, яйцевидной или яйцевидно-ланцетной формы, цельнокрайние или с небольшим числом зубчиков. Цветы до 1,5-2 см в диаметре, одиночные, реже по 2, на длинных, превышающих листья цветоножках, выходящих из узлов стебля. Наружные чашелистики 3-лопастные или цельные, шелковисто-волосистые, внутренние чашелистики одинаковой длины с наружными или же короче их, обыкновенно цельные. Лепестки 7-10 мм длиной, яйцевидные, не ыемчатые на верхушках, почти вдвое длиннее чашелистиков, золотисто-желтые. Тычинок 20, с короткими нитями и яйцевидными пыльниками. Столбик боковой, нитевидный, короче золотой семянки. Семянки яйцевидные, ямчатые, на спинке с бороздкой. Цветет с мая до августа. Мнгл., трв., 15-45 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбива. Гемикосмополит.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Сабельник – *Comarum* L.**

#### **109. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный.**

Листья сверху темно-зеленые, снизу серо-войлочные, очередные, непарно-перистосложные, о 3-7 листочках. Верхние тройчатые или цельные. Растение с длинным ползучим корневищем. Цветки правильные, темно-красные. Лепестки в 2-3 раза короче чашечки, числом 5. Листочков подчашия и долей чашечки по 5. Тычинок и пестиков много, темно-красных, такого же цвета, как и чашечка внутри. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Низинные и переходные болота, пойменные и низинные луга, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Довольно часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослив. Субарктобореальный голарктический вид.*

*Медоносное, лекарственное растение.*

## Род Лабазник, или таволга – *Filipendula* Mill.

### 110. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный.

Стебель прямостоячий гладкий ребристый густо олиственный, простой или ветвистый, мочковатая корневая система. Корневище ползучее. Корни без клубневидных утолщений. Листья прерывисто-перисто-раздельные с 2-3 парами боковых заостренных пильчатых и одним более крупным конечным листочком, разделённым на 3-5 долей. Листья сверху голые тёмно-зелёные, снизу беловолочные. Между крупными листьями расположены промежуточные мелкие, остро-зубчатые. Боковые листочки прикорневых листьев в числе 4-10 пар, от широкояйцевидных до яйцевидно-ланцетных, цельные или слегка лопастные, надрезанно-пильчатые. Цветки многочисленные мелкие жёлто-белые кремовые душистые, собраны в густые рыхлые метёлки длиной до 20 см. Лепестков и долей чашечки по 5 (редко лепестков 6). Лепестки с длинным ноготком; гипантий плоский; тычинки в 1,5-2 раза длиннее лепестков. Плод – многолистовка, состоящая из 10-15 спирально закрученных голых, твердеющих по мере созревания плодolistиков. Цветёт в июне-июле. Плодоношение в июле–августе. Мнгл., трв., 150-200 см.

*Пойменные и низинные луга, низинные болота. Часто по всей территории района. Оксилomezофит, мезатроф, теневынослива. Субаркто-бореальный евро-сибирский вид.*

*Дубильное, красильное (чёрный), медоносное, пищевое растение.*

## Род Земляника – *Fragaria* L.

### 111. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная.

Корневище стелющееся толстое, покрыто бурыми прилистниками. От корневища отходят тонкие мочковатые придаточные корни и длинные нитевидные побеги – «усы». Прикорневые листья тройчатосложные длинночерешковые, листочки сидячие с крупными острыми зубцами. Листья сверху почти голые, снизу покрыты шелковистыми волосками. Цветки пятичленные обоеполые белые, собранные в малоцветковые рыхлые зонтиковидные или щитковидные соцветия, выходящие из пазух простых, крупнозубчатых яйцевидных листьев. Чашечки остаются при плодах. Плод – многоорешек, образующийся из разрастающегося, сросшегося с чашечкой цветоложа. Мнгл., трв., 5-20 см.

*На опушках, в осветлённых лесах, на лесных вырубках и среди кустарников. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный средиземноморский вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*

## Род Гравилат – *Geum* L.

### 112. *Geum rivale* L. – Гравилат речной.

Корневище толстое, бурое, ползучее, покрытое остатками листьев. Стебель прямостоячий, простой или слегка ветвистый на верхушке, шершавый от оттопыренных волосков, в верхней части железистый, обычно тёмно-красный. Листья покрыты прижатыми волосками; прикорневые – на длинных черешках, прерывисто-непарноперистые, с большим почковидно-округлым, 3- или 5-надрезанным листочком и 2–3 парами небольших обратно яйцевидных 2-зубчатых листочков; стеблевые листья короткочерешковые или сидячие, трёхраздельные, с небольшими яйцевидными прилистниками. Цветки обоеполые, колокольчатые, пятичленные, поникающие (по отцветании прямостоячие), до 1–1,5 см в диаметре, в числе 2–3(5) на верхушке стебля, на длинных цветоносах, с двойным околоцветником; чашечка буровато-красная; лепестки широкие, тупые, на верхушке выемчатые, внезапно суженные в длинный ноготок, равные по длине чашелистикам, кремовые, реже жёлтые, с тёмно-красными жилками, с железками и волосками. Чашелистики прямостоячие. Тычинки многочисленные, волосистые. Цветоложе между тычинками представляет собой сплошную нектароносную ткань. Плоды в яйцевидной головке, которая заканчивается крючком, образованным остающимся при плодах и удлинняющимся волосистым нижним члеником стилозия. Плоды с помощью этого крючка распространяются челове-

ком и животными. Цветёт в конце весны и первой половине лета в течение 15-20 дней. Плоды созревают в июле–августе. Мнгл., трв., 25-80 см.

*Пойменные и низинные луга, низинные болота, заболоченные леса и вырубки. Часто по всей территории района. Оксиломезофит, мегатроф, теневынослив. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Красильное (красно-коричневый), пищевое, лекарственное растение.*

### **113. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской.**

Стебель покрыт мягкими волосками. Прикорневые листья прерывчато-лировидноперистые, верхние – очередные, тройчато-сложные. Цветки правильные, желтые. Лепестков 5, свободных. Доли чашечки растопыренные, после цветения отогнута вниз; внутренние чашелистики треугольные, заостренные, наружные линейные, туповатые, короче и уже внутренних. Тычинок и пестиков много. Завязь верхняя. Цветет с мая по начало июня. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Пойменные и низинные луга, низинные болота, лиственные, смешанные и хвойные, обычно в некоторой степени нарушенные леса и вырубки, рудеральные местообитания в населенных пунктах и вблизи их, как сорное на дачных участках. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Красильное (красно-коричневый), пищевая, лекарственное растение.*

## **Род Черемуха – *Padus* Mill.**

### **114. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная, или птичья.**

Крона удлинённая, густая. Кора матовая, чёрно-серая, с беловатыми чечевичками. Молодые ветви оливковые или вишнёво-красные. Листья простые, очерёдные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-эллиптические, длиной 3-15 см, голые, тонкие, на коротких черешках, заострённые, по краю остропильчатые; прилистники шиловидные, рано опадающие; черешки длиной 1-1,5 см, наверху у основания листовой пластинки две железки. Цветки белые (реже розоватые), собраны в длинные густые поникающие кисти длиной 8-12 см, с сильным запахом, на цветоножках. Чашелистиков и лепестков по 5, тычинок 20, пыльники жёлтые, пестик один. Плод – шаровидная чёрная костянка диаметром 8-10 мм, сладкая, сильно вяжущая. Косточка округло-яйцевидная. Цветёт в мае – июне. Плоды созревают в июле-августе. Мнгл., дрв., 0,6-10 м.

*Пойменные и низинные луга, низинные болота, заболоченные и сырые леса, вырубки. Иногда культивируется. Часто по всей территории района. Предпочитает богатые почвы. Гигромезофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный евро-сибирский вид.*

*Пищевое, лекарственное, декоративное, красильное (зеленый, буро-красный) растение.*

## **Род Лапчатка – *Potentilla* L.**

### **115. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая.**

Корень овольно длинный, крепкий, веретенообразный, сильно разветвленный. Корневище короткое, деревянистое, более или менее, но чаще несколько косое; от корневой шейки ежегодно отходит пучок бесплодных листьев, образующих розетку; весной следующего года из середины этого пучка выходит цветоносный стебель. Стебель прямой или восходящий, тонкий, но крепкий, бело-войлочный, рассеянно усаженный более длинными волосками, в нижней части менее опушенный, с красноватой побеголостью. Листья пальчато-5-раздельные и только самые верхние тройчатые или цельные, сверху обыкновенно зеленые, лоснящиеся, негусто покрытые довольно длинными волосками или голые, снизу же густо-бело-войлочные; прикорневые листья на длинных (3-8 см) черешках, во время цветения обыкновенно уже увядающие; стеблевые листья многочисленные, коротко-черешковые, верхние сидячие. Листочки у всех листьев обратно-яйцевидные, с узким клиновидным основанием, 1,4-3,8 см длиной и 6-10 см шириной, в верхней половине о 5-7 перисто-расположенных лопастях; лопасти острые или туповатые, по краю большей частью сильно завороченные, прилистники 7-15 мм длиной, у прикорневых листьев кожистые, бурые, линейно-ланцетные, с длинным ушком, на  $\frac{3}{4}$  сросшиеся с

черешком, прилистники стеблевых листьев травянистые, узко-яйцевидные, цельнокрайние или с зубцами, свободные. Соцветие – многоцветковая, рыхлая щитковидная метелка с сидячими у разветвлений более просто устроенными листьями. Цветоножки 7-10 мм длиной, бело-войлочные, после отцветания удлинняющиеся. Внутренние чашелистики 3-4 мм длиной, яйцевидные, острые, внутри, кроме верхушки, голые, снаружи волосистые. Наружные чашелистики почти одинаковой длины с внутренними, но вдвое уже их, на внутренней стороне рассеянно-опушенные, а снаружи зеленовато-войлочные. Лепестки 4-5 мм длиной и 3-3,5 мм шириной, обратно-яйцевидные, на верхушке слегка выемчатые, едва длиннее чашелистиков, желтоватые. Нити тычинок голые. Завязь голая, тсолик почти верхушечный, при основании обычно утолщенный и покрытый сосочками, с широким рыльцем. Цветоложе волосистое. Семянки тонко-морщинистые. Цветёт в июне-сентябре. Мнгл., трв., 20-50 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки и поляны в смешанных и хвойных (преимущественно сосновых) лесах, вырубки, обочины дорог, пустыри, пустоши. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, мезотроф, светолюбива. Понтический евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

**116. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая, прямостоящая или калган, узик.**

Корневище мощное, деревянеющее, неравномерно утолщенное, клубнеобразное, снаружи темно-бурое, внутри кроваво-красное. Стебли в числе нескольких, прямостоячие или несколько протертые, тонкие 10-35 (50) см высотой, хорошо олиственные, в верхней части многократно-вильчато-разветвленные, как черешки и цветоножки, большей частью негусто покрытые отстоящими волосками, реже густо-шелковистые, без железок. Прикорневые листья на длинных и тонких черешках, тройчато-сложные, реже о 4-5 листочках, скоро отмирающие и ко времени цветения уже отсутствующие. Стеблевые листья большей частью сидячие тройчато-сложные, листочки их до 1,5-3,5 см длиной и 5-15 мм шириной, сидячие или на очень коротких черешках, продолговато-обратно-яйцевидные или ланцетные, с клиновидным основанием, обыкновенно отсередины крупно-надрезанно-пильчатые, с отстоящими зубцами, с обеих сторон, особенно снизу по жилкам, прижато-волосистые, реже сверху, а иногда и снизу почти голые. Прилистники их крупные, листовидные, вдвое короче листочков, 3-7-лопастные или крупно-зубчатые. Цветы одиночные, 10-13 мм в диаметре, на тонких, до 2-4 см длиной, цветоножках, выходящих из пазух верхних листьев. Чашелистиков и лепестков по 4, редко их бывает 5 или 6. Чашечка волосистая, внутренние ее листочки до 3-4 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, острые, почти одинаковой длины с наружными, но шире их. Лепестки желтые, 4-5 мм длиной, обратно-яйцевидные, наверху слегка выемчатые, немного длиннее чашелистиков. Тычинок 15-20, с длинными нитями и мелкими округлыми пыльниками, цветоложе почти голое. Столбик почти верхушечный, более или менее одной длины со зрелой сеянкой, тонкий, почти одинаковой толщины по всей длине. Семянки яйцевидные, морщинистые, неясно килеватые. Цветёт в мае-сентябре. Плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Пойменные и низинные луга, низинные болота, заболоченные и сырые леса и вырубки. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный европейский вид.*

*Лекарственное, красильное (красный, черный), дубильное растение.*

**Род Рубус, или Ежевика – *Rubus* L.**

**117. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая, или обыкновенная, Ожина.**

Листья тройчато-сложные, редко о 5 листочках, с прилистниками. Стебель деревянистый. Побеги покрыты белым налетом и усажены тонкими шипиками. Цветки белые, правильные. Венчик о 5 продолговатых с выемкой лепестках. Чашечка пятираздельная с серым войлоком, тычинок и пестиков много. Завязь верхняя. Плод тусклый, черный, с сизым налетом, состоящий из небольшого числа крупных костянок. Цветет с июня до осени. Мнгл., кстр., 60-150 см.

*Берега водоемов и водотоков, пойменные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

*Пищевое, медоносное растение.*

**118. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная.**

Корневище извилистое, деревянистое, с множественными придаточными корнями, образующими мощную разветвлённую систему. Стебли прямостоячие. Побеги первого года травянистые, зелёные с сизым налётом, сочные, покрыты тонкими, обычно частыми миниатюрными шипами. Листья овальные, очерёдные, черешковые, сложные, с 3–7 яйцевидными листочками, сверху тёмно-зелёные, снизу беловатые, опушены мелкими волосками. Цветки белые, около 1 см в поперечнике, собраны в небольшие кистевидные соцветия, располагаются на верхушках стеблей или в пазухах листьев. Лепестки короче долей чашечки. Плоды малиново-красные, шаровидно-овальной формы, 12-18 мм длиной и 10-14 мм шириной, легко отделяющиеся от белого конического цветоноса, состоят из соединённых между собой сочных бархатистых костяночек с коротковатыми, закругленными косточками. Цветет с июня до осени. Мнгл., кстр., 60-120 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, поляны, вырубки, просеки, закустаренные низинные и пойменные луга, рудеральные местообитания. Культивируется в населенных пунктах и на дачных участках. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный евроазиатский вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*

**119. *Rubus nessensis* W. Hall – Ежевика неская, или медвежья, или куманика.**

Побеги без белого налета, листья 5-лопастные, цветоножки без стебельчатых железок. Плоды малиново-черные, без налета, лоснящиеся, состоят из довольно крупных костянок. Цветет в июне-июле. Мнгл., кстр., 50-100 см.

*Смешанные, лиственные и хвойные леса, опушки, просеки, поляны, вырубки, суходольные, низинные и пойменные луга. Часто по всей территории района. Мезофит, олиготроф, теневынослива. Бореальный западноевропейский вид.*

*Пищевое, медоносное растение.*

**120. *Rubus saxatilis* L. – Ежевика скальная, каменистая, или костяника.**

Стебель травянистый, покрытый тонкими шипами и оттопыренными волосками. Листья тройчатые с прилистниками. Цветки правильные, белые. Лепестков 5, свободных. Чашечка пятираздельная. Пестиков и тычинок много. Завязь верхняя. Плод из небольшого числа (1-6) довольно крупных, яркокрасных костянок, слабо соединённых между собой; косточка крупная, слегка морщинистая. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Смешанные, лиственные и хвойные леса, опушки, просеки, поляны, вырубки. Часто по всей территории района. Мезофит, олиготроф, теневынослива. Субаркто-бореальный голарктический вид.*

*Пищевое, медоносное растение.*

**Род Рябина – *Sorbus* L.**

**121. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная.**

Крона округлая, ажурная. Молодые побеги серовато-красные, опушены. Кора взрослых деревьев гладкая светло-серо-коричневая или жёлто-серая, блестящая. Почки войлочнo-пушистые. Листья до 20 см длиной, очерёдные, непарноперисто-сложные, состоят из 7-15 почти сидячих ланцетных или вытянутых, заострённых, зубчатых по краю листочков, цельнокрайних в нижней части и пильчатых в верхней, сверху зелёных, обычно матовых, снизу заметно более бледных, опушённых. Осенью листья окрашиваются в золотистые и красные тона. Цветки многочисленные, собранные в сложные щитковидные соцветия диаметром до 10 см; соцветия располагаются на концах укороченных побегов. Цветоносы урноподобной формы – чашечка из 5 широкотреугольных реснитчатых чашелистиков. Венчик белый (0,8-1,5 см в диаметре), лепестков 5, тычинок много, пестик с 3-, 4-гнездной нижней завязью, столбиков 3-4. Цветёт в мае-июне. Плод – шаровидное сочное оранжево-

красное яблоко (около 1 см в поперечнике) с мелкими округлыми по краю семенами. Мнгл., дрв., до 10 м.

*В подлеске хвойных, лиственных и смешанных лесов, опушки, просеки, поляны. Вдоль грунтовых дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный европейский вид. Дубильное, медоносное, лекарственное, пищевое, декоративное, фитомелиоративное растение.*

## **Семейство Вязовые, или Ильмовые – Ulmaceae Mirb.**

### **Род Вяз, или Ильм – *Ulmus* L.**

#### **122. *Ulmus glabra* Huds. – Вяз голый, шершавый, горный, или ильм.**

Листья с неравнобоким основанием, по краю дважды-зубчатые, более крупные, снизу без белых точек. Черешки листьев не более чем в 3 раза длиннее прилегающих к ним почек и короче пластинки в 20 раз; листья сверху шероховатые; Цветки в пучках на коротких цветоножках. Околоцветник из 3-6 долей. Тычинок по числу долей околоцветника. Пыльники фиолетовые. Крылатка обратнойцевидная, до 3 см длины, с орешком почти на середине крылатки. Цветет в апреле. Мнгл., дрв., 20-40 м.

*Довольно часто культивируется в населенных пунктах (во многих деревьях в виде аллеиных посадок или отдельных старых деревьев). Изредка встречается в подлеске хвойных, лиственных и смешанных лесов, по береговым склонам, вдоль грунтовых дорог, на свалках мусора. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

*Столярно-мебельное, медоносное растение.*

#### **123. *Ulmus laevis* Pall. – Вяз гладкий, или обыкновенный.**

Листья с опадающими прилистниками, неравнобокие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Вторичные жилки листа, как правило, не разветвляются вильчато и только на некоторых листьях имеется не более 1-2 вильчато-ветвящихся жилок. Цветоножки в несколько раз длиннее крылатки. Околоцветник чашечковидный, зеленый, кверху большей частью красноватый, с 5, 6, 8 надрезах. Тычинок 5-8. Столбик двухраздельный. Крылатки обратнойцевидные с выемкой, по краю густо реснитчатые. Цветет в апреле до появления листьев. Мнгл., дрв., 15-30 см.

*В подлеске лиственных и смешанных лесов, по береговым склонам. Редко на территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

## **Семейство Крапивовые – Urticaceae Juss.**

### **Род Крапива – *Urtica* L.**

#### **124. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная.**

Ветвистое ползучее корневище. Стебли тупо четырехгранные, простоячие, обыкновенно неветвистые, полые, в нижней части почти голые, в средней и верхней – опушенные простыми волосками с большим количеством жгучих волосков, особенно сгущающихся в узлах. Листья 8-17 см длиной, 2-8 см шириной, в 2,5-4,5 раза длиннее черешков, яйцевидно-сердцевидные, яйцевидно-ланцетовидные, реже широко-ланцетовидные, постепенно и длинно заостренные; верхние листья иногда ланцетные, с сердцевидным или округлым основанием, по краю часто крупно-пильчатые, с шипиком на верхушке, 5-6-нервные; верхняя сторона листьев темнозеленая, более или менее усажена жгучими и простыми прижатыми волосками, нижняя – зеленая или серо-зеленая, с большим или меньшим количеством жгучих волосков по жилкам. Черешки 0,5-8 см длиной, тонкие, густо покрытые жгучими волосками; прилистники свободные, ланцетные, цельнокрайние, пленчатые, с острой верхушкой, по краям покрытые волосками, собранными в поникающие или простоячие колосовидные соцветия, выходящие из пазух листьев. Соцветия длиннее черешков, ветвистые, густо-прижато-волосистые, с рассеянными жгучими волосками и примесью простых. Тычиночные цветы собраны в простоячие соцветия; околоцветник простой, 4-раздельный, с расстопыренно-овальными долями. Тычинок 4, супротивных долям околоцветника; до цветения тычинки загнуты внутрь, впоследствии быстро огибаются и

пыльца в виде облачков выбрасывается из раскрывшихся пыльников; последние 2-гнездные, с продольными трещинами; прицветники тычиночных цветков мелкие, пленчатые. Пестичные цветы собраны в поникающие при плодосозревании соцветия, с непадающим, малозаметным, зеленым околоцветником. Околоцветник 4-листный, простой, снаружи опушенный, обычно без жгучих волосков на спинке, состоит из пары боковых коротких долей и пары спинных разрастающихся. Пестик 1, верхний, яйцевидный, одногнездный, с завязью и кистевидным рыльцем. Плод – орешек, 1,5 мм длиной, 0,5-0,75 мм шириной и 0,25-0,5 мм толщиной, в очертании яйцевидный или овальный, с острой верхушкой, односемянный, светлосерый или бледножелтый. Семя с маслянистым белком. Зародыш прямой с направленным вверх корешком. Цветет с середины июня до поздней осени. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, низинные луга, различные рудеральные местообитания, Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Плюризональный голарктический вид.*

*Пищевое, лекарственное, волокнистое, красильное (зеленый) растение.*

## **Порядок Гераниецветные – Geraniales**

### **Семейство Гераниевые – Geraniaceae Juss.**

#### **Род Аистник – *Erodium* L'Her.**

##### **125. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутовый.**

Тонкий мочковатый корень. Стебель простёртый или восходящий, покрыт жёсткими волосками. Листья – черешковые, двояко перисто-рассечённые, яйцевидной формы. Прикорневые листья собраны в розетку, ко времени развития стеблей отмирающие; стеблевые – супротивные. Цветки – пятилепестковые, несколько неправильные, бордовые, бледно-пурпурные или розовые, собраны в соцветие зонтик из четырёх – семи цветков. Плод – коробочка, длиной 3-4 см, покрыт жёсткими волосками, состоит из пяти сухих односемянных плодиков, расположенных вокруг основания сильно разросшейся вверх цветочной оси. По созревании плодики отделяются от этой оси и заворачиваются вверх, оставаясь, однако же, в связи с цветочной осью посредством длинных придатков, снабжённых волосками на одной стороне. Цветёт с апреля по сентябрь. Плоды созревают в июне-октябре. Однл. или двл., трв., 10-15 см.

*Как сорное в посевах различных зерновых и пропашных сельскохозяйственных культур, пустыри, пустоши, свалки мусора, рудеральные места в населенных пунктах и в их окрестностях, обочины дорог, нарушенные суходольные луга. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

#### **Род Герань – *Geranium* L.**

##### **126. *Geranium palustre* L. – Герань болотная.**

Стебель разветвленный, вместе с черешками листьев шершавый от покрывающих его жестких, вниз отклоненных волосков. Листья 5-7-раздельные, доли их неглубоко-надрезанно-пильчатые. Цветоножки без железистых волосков. Цветки с красновато-пурпуровыми лепестками и тычинками, постепенно расширяющимися книзу. Цветет с июня до сентября. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Сырые лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, низинные и пойменные луга, низинные болота, иногда свалки мусора. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, теневынослива. Неморальный европейский вид.*

##### **127. *Geranium robertianum* L. – Герань Роберта.**

Растение с неприятным запахом. Стебель прямой, разветвленный, покрытый оттопыренными железистыми волосками. Листья перистые, из 3-5 листочков, средний на длинном черешке, а боковые двояко-перисто-раздельные. Чашелистики у распусившихся цветков сближенные. Лепестки розовые, с ноготком, равным отгибу или длиннее его.



Цветоножки после цветения несколько вниз отогнутые. Семена гладкие. Однл., трв., 20-50 см.

*Нарушенные лиственные и смешанные, реже хвойные леса, опушки, вырубки, просеки, закустаренные пойменные луга. Изредка по всей территории района. Мезофит, мегатроф, тенелюбива. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

#### **128. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная.**

Стебель в верхней части разветвленный, внизу негусто опушенный обращенными книзу короткими волосками. Листья 7-раздельные, с надрезанно-зубчатыми долями. Цветоножки всегда прямостоячие. Лепестки венчика лиловые, пурпуровые или розовые, редко белые с лиловыми жилками. Тычинки с постепенно расширенными к основаниям нитями. Плод и столбик с короткими волосками. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Свежие лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Декоративное, красильное (желтый) растение.*

### **Порядок Миртоцветные – Myrtales**

#### **Семейство Дербенниковые – Lythraceae J. St.-Hil.**

##### **Род Дербенник – *Lythrum* L.**

#### **129. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный, или плакун-трава.**

Стебель прямой, четырёхгранный, в верхней части обычно разветвлённый. Корень толстый, деревянистый. Нижние листья обычно супротивные, реже мутовчатые; верхние – очерёдные, продолговатые, длиной до 10 см. Цветки многочисленные, на цветоножках, собраны в плотные колосовидные метелки, расположенные в пазухах прицветных листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая. Венчик пурпурный, лепестки (6-10) значительно длиннее чашечки. Тычинок 12, пестик с 2-нездной завязью. Плод – продолговато-овальная коробочка длиной 3-4 мм, семена мелкие. Цветёт в июле-августе, плодоносит с августа. Мнгл., трв., 80-200 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, сырые лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, рудеральные местообитания (пустыри, свалки мусора и т.п.). Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Гемикосмополит.*

*Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное (желтый) растение.*

#### **Семейство Ослинниковые – Onagraceae Juss.**

##### **Род Хамерий – *Chamerion* (Raf.) Raf.**

#### **130. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерий узколистый, или кипрей узколистый, или Иван-чай.**

Корневище толстое, ползучее; на вертикальных и горизонтальных корнях развиваются многочисленные дополнительные почки, которые способствуют быстрому вегетативному размножению. Стебель прямостоячий, округлый, простой, голый, густо облиственный. Листья очерёдные, сидячие, иногда с очень короткими черешками, простые, линейно-ланцетные, заострённые, к основанию клиновидно суженные, иногда почти округлые, 4-12 см длиной, 0,7-2 см шириной, по краю мелко железисто-зубчатые или цельные, сверху темно-зелёные, блестящие, снизу сизо-зелёные, пурпурно-красные, иногда бледно-розовые. Цветок с двойным околоцветником, четырёхчленные, обоеполые, диаметром 2,5-3 см, собраны в редкую верхушечную кисть длиной 10-45 см, бледно-розовые, реже белые. Нектарное кольцо расположено вокруг столбика. Цветёт с начала второй половины лета в течение 30-35 дней. Мнгл., трв., 50-200 см.

*Опушки, вырубки, просеки в лиственных, смешанных и хвойных лесах, суходольные луга, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, рудеральные местообитания (пустыри, пустоши,*

свалки мусора и т.п.). Часто по всей территории района. Мезофит, мезатроф, светолюбив. Бореально-неморальный голарктический вид.

Пищевое, кормовое, медоносное, лекарственное растение.

### Род Кипрей – *Epilobium* L.

#### 131. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей мохнатый.

Стебель цилиндрический, гладкий, сильно разветвленный, покрытый длинными тонкими простыми волосками и короткими железистыми. Листья супротивные, стеблеобъемлющие, остроконечные, по краям с крючковидными зубцами. Цветки крупные, до 2,5 см в диаметре, пурпуровые. 4 свободных лепестка с выемкой наверху. Чашечка четырехраздельная. Столбик с 4-раздельным рыльцем. Тычинок 8, пестик 1. Цветет в июне-августе. Плод – коробочка. Плодоносит с июля. Мнгл., трв., 50-150 см.

Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса, рудеральные местообитания. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюри-зональный вид.

#### 132. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный.

Стебель неветвистый, покрытый курчавыми волосками. Листья 3-10 см длиной, с частыми зубцами по краям, супротивные. Только нижние листья на коротких черешках, яйцевидные, с сердцевидным основанием, опушенные, остальные – сидячие. Лепестки (4) венчика до 8-10 мм длиной, розовые или беловатые, свободные, с выемкой. Чашечка четырехраздельная. Тычинок 8, пестик 1 с четырехраздельным рыльцем. Завязь нижняя. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 30-100 см.

Тенистые свежие и сырые лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюри-зональный вид.

#### 133. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный.

Растения с длинными тонкими надземными побегами, на конце которых осенью образуются мясистые луковички. Стебель слабо опушенный, простой или кверху разветвленный. Листья линейные, сидячие, с клиновидным основанием, почти цельнокрайные или с редкими мелкими зубцами. Цветки светло-розовые или белые, диаметром не выше 1,5 см. Лепестков 4, свободных, с выемкой на верхушке. Чашечка четырехраздельная. Тычинок 8, пестик 1. Столбик с цельным булавовидным рыльцем. Завязь нижняя. Плод – коробочка. Цветет в июне-августе, плодоносит с июля. Мнгл., трв., 15-80 см.

Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюри-зональный вид.

#### 134. *Epilobium parviflorum* Schreb. – Кипрей мелкоцветковый.

Стебель прямостоячий, простой или разветвленный, как и листья, покрытый многочисленными мягкими и тонкими волосками, к которым примешиваются стебельчатые железки. Все листья сидячие, с округлым или суженным основанием, острые, по краю с редкими зубчиками. Цветки светло-пурпурные, около 0,6-1,5 см в диаметре. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 50-100 см.

Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.

### Порядок Брассикоцветные – Brassicales

#### Семейство Капустовые (Крестоцветные) – Brassicaceae Burnett (Cruciferae)

#### Род Резуховидка – *Arabidopsis* (DC.) Heynh.

#### 135. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Резуховидка Таля.

Стебель прямостоячий, простой или разветвленный, внизу вместе с листьями опушенный простыми или ветвистыми волосками, а вверху голый. Листья продолговатые, отдаленно-зубчатые, нижние – на коротких черешках, собраны в прикорневую розетку, а

стеблевые – немногочисленные, сидячие. Лепестки белые, 2-4 мм длиной, на верхушке округлые, при основании суженные в ноготок. Стручки 1-2 см длиной, голые, несколько изогнутые, на тонких отклоненных ножках, торчащие вверх. Цветет в мае-июне. Однл. или двл., трв., 8-30 см.

*Пустыри, пустоши, суходольные нарушенные луга, сухие опушки сосновых и смешанных лесов, как сорное в посевах сельскохозяйственных культур на песчаных почвах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

### **Род Резуха – *Arabis* L.**

#### **136. *Arabis glabra* (L.) Bernh. – Резуха голая.**

Стебель прямостоячий, прочный, в редких случаях ветвистый, голый, с голубоватосизым налетом, в нижней части шершавый от рассеянных жестких волосков. Прикорневая листовая розетка отмирает уже в период цветения. Прикорневые листья лопатковидные, перистонадрезные или с крупными зубцами, усеянные звездчатыми волосками. Стеблевые листья продольные, цельнокрайние, голые, с беловатым налетом, стеблеобъемлющие, в основании стреловидные, почти прижатые к стеблю. Соцветие в густой верхушечной кисти. Чашечка прямая. Венчик белый или желтоватый. Кисть в период созревания плодов сильно вытягивается. Стручки длиной 40-60 мм, шириной всего 1 мм, нечетко четырехгранные, заметно прижатые к оси соцветия. Семена в гнездах, в два ряда. Цветет с середины июня до конца июля. Двл., трв., 60-140 см.

*Опушки хвойных (сосновых) и смешанных лесов, пустоши, суходольные луга, обочины железных и шоссейных дорог на песчаных почвах. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

### **Род Сурепка – *Barbarea* R.Br.**

#### **137. *Barbarea stricta* Andrz. – Сурепка прижатая.**

Растение с прямостоячим, голым, слабо разветвленным стеблем. Листья при основании с охватывающим стебель ушками, нижние на черешках, ланцетовидные, с крупной конечной долей и 1-3 парами маленьких боковых, выше расположенные – сидячие, прижатые к стеблю. Лепестки бледно-желтые, около 4 мм длиной, лишь немного превышают чашечку. Столбик очень короткий, едва заметный. Стручки 2-3 см длиной, прямостоячие, прижатые к оси соцветия или очень незначительно отклоненные. Цветет в мае-июне. Двл., трв., 50-100 см.

*Долины рек, луга, берега водоемов. Изредка по территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

### **Род Икотник – *Berteroa* DC.**

#### **138. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зеленый.**

Все растение сероватое из-за звездчатых волосков. Стебель одиночный, прямостоячий, в верхней части ветвистый. Листья очерёдные, ланцетные, цельнокрайние. Стеблевые – сидячие, прикорневые – короткочерешковые. Цветки мелкие, белого цвета. Лепестки 5-7 мм длиной, с глубоко-надрезанными на 2 продолговатые лопасти отгибом, к основанию суженные в короткий ноготок. Соцветие – кисть. Плоды – продолговато-эллиптические стручочки, 6-9 мм длиной, со слегка выпуклыми створками. Цветёт в мае-сентябре. Двл., трв., 20-60 см.

*Пустыри, пустоши, суходольные луга, опушки сосновых и смешанных лесов, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, рудеральные места в населенных пунктах и в их окрестностях. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Нектароносное, пыльценосное, лекарственное растение.*

## Род Свербига – *Bunias* L.

### 139. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная.

Растение с ветвистым в верхней половине стеблем, покрытым отклоненными вниз волосками и сидящими между ними редкими черноватыми бородавочками. Прикорневые листья на черешках, струговидно-перисто-раздельные, с крупной конечной треугольной с копьевидным основанием долей, средние – глубоко-зубчатые, на коротких черешках, а верхние – продолговато-ланцетные, почти сидячие. Цветки ярко-желтые, с чашелистиками, во время цветения горизонтально отклоненными. Стручочки 5-8 мм длиной, на косо вверх торчащих ножках, яйцевидные, неравнобокие, морщинисто-бугорчатые, нераскрывающиеся. Цветет в мае-июле. Двл., трв., 30-100 см.

*На паровых полях, реже в посевах, на лугах и у дорог. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Сарматско-понтический евро-азиатский вид.*

*Пищевое, лекарственное растение.*

## Род Пастушья сумка – *Capsella* Medik.

### 140. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная.

Растение зеленое, в нижней части обыкновенно опушенное простыми и разветвленными волосками. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, суженные в черешок, от цельнокрайних до выемчатых и перисто-раздельных. Стеблевые листья сидячие, продолговатые или ланцетные, при основании стреловидные и стеблеобъемлющие. Цветки белые, в кистях, сильно удлинняющихся при плодах, лепестки их около 2-3 мм длиной. Стручочки обратно-треугольно-сердцевидные, сплюснутые со стороны швов, с ладьевидными створками, многосеменные. Цветет с апреля до осени. Однл. или двл., трв., 10-50 см.

*Пустыри, пустоши, суходольные луга, опушки сосновых и смешанных лесов, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, обочины железных и шоссе-ных дорог, другие рудеральные места. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбива. Космополит.*

*Лекарственное, масличное растение.*

## Род Сердечник – *Cardamine* L.

### 141. *Cardamine dentata* Schult. – Сердечник зубчатый.

Боковые листочки нижних листьев на заметных черешочках, зубчатые, а листочки стеблевых листьев продолговатые, на коротких черешочках. Лепестки до 15 мм длиной, обыкновенно белые, иногда с лиловыми жилками. Столбик у зрелых стручков толстый, в сухом состоянии утолщен под рыльцем. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-50 см.

*По берегам рек и канав. Очень редко по территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

### 142. *Cardamine pratensis* L. – Сердечник луговой.

Корневище без побегов. Стебель полый, прямостоячий, простой или разветвленный, тонкобороздчатый. Прикорневые листья голые или реже с простыми прижатыми или оттопыренными белыми волосками, перисто-рассеченные, собраны розеткой, на длинных черешках (1-5 см), без ушков при основании, с 8-11 парами боковых листочков. Листочки на коротких черешках, округлые или почковидные, цельнокрайные или угловато-зубчатые; конечный листочек крупнее боковых и на более длинном черешочке. Стеблевые листья немногочисленные, более мелкие и с сидячими боковыми листочками. Соцветие – сначала почти щитковидная кисть, которая позднее удлинняется. Лепестки чаще лиловые, реже белые, до 10-20 мм длиной. Тычинки вдвое короче лепестков, с желтыми пыльниками. Столбик у зрелого стручка равномерно тонкий. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

## Род Дескурайния, или Дескурения – *Descurainia* Webb et Berth.

### 143. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софии, или дескурения Софии.

Оттопыренно-разветвленное растение, сероватое от коротких ветвистых волосков, редко голое. Листья дважды- или трижды-перисто-рассеченные на линейные и ланцетные сегменты, нижние – на коротких черешках, собраны в прикорневую розетку, а стеблевые – немногочисленные, сидячие. Лепестки белые, 2-4 мм длиной, на верхушке округлые, при основании суженные в ноготок. Стручки 1-2 см длиной, голые, несколько изогнутые, на тонких отклоненных ножках, торчащие вверх. Цветет в мае-июне. Однл. или двл., трв., 8-30 см.

*Пустыри, пустоши, лесные вырубki и гари, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, рудеральные места в населенных пунктах и в их окрестностях. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

## Род Крупка – *Draba* L.

### 144. *Draba verna* L. – Крупка весенняя.

Стебель прямостоячий или восходящий, безлистный. Листья в прикорневой розетке, обратнойцевидные, продолговатые, зубчатые ближе к верхушке, сизые, шершавые от редкого ветвистого опушения. Цветоносы изогнуто-восходящие. Кисть с мелкими белыми цветками. Лепестки глубоко 2-надрезанные. Плоды – стручочки – продолговато-эллиптические, 5-7 мм длиной. Цветет в апреле-мае. Однл., трв., 5-30 см.

*Пустыри, пустоши, суходольные луга, опушки сосновых и смешанных лесов, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, рудеральные места в населенных пунктах и в их окрестностях. Всюду на песчаных почвах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Понтичеcko-сарматский евро-азиатский вид.*

## Род Желтушник – *Erysimum* L.

### 145. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный, или лакфеолевидный.

Стебель прямостоячий, бороздчатый, покрытый 2-раздельными волосками. Листья продолговато-ланцетные, острые б.м. зубчатые. Цветки на цветоножках, превышающих чашелистики в 2-3 раза, с ярко-желтыми лепестками, достигающими 5 мм длиной. Стручки 2-4 см длиной, 4-гранные, несколько сплюснутые, с ясно выраженными продольными ребрами, покрыты звездчатыми волосками, сидят на отклоненных ножках. Цветет в мае-августе. Однл., трв., 15-60 см.

*Пустыри, пустоши, суходольные луга, опушки сосновых и смешанных лесов, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, рудеральные места в окрестностях населенных пунктов, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Масличное растение.*

## Род Клоповник – *Lepidium* L.

### 146. *Lepidium ruderale* L. – Клоповник мусорный, или сорный.

Растения от основания растопыренно-ветвистые и коротко-волосистые, с сильным неприятным запахом. Прикорневые листья перисто- или дважды-перисто-рассеченные, на длинных черешках, выше расположенные – сидячие, линейные, цельные. Лепестки у цветков отсутствуют или малозаметны. Стручочки в рыхлых кистях, округло-овальные, с маленькой выемкой на верхушке, створки только в верхней части с узкой каймой. Цветет в июне-июле. Однл. или двл., трв., 10-40 см.

*Пустыри, пустоши, суходольные луга, опушки, просеки в сосновых и смешанных лесах, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, рудеральные места в населенных пунктах и в их окрестностях, железные дороги. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Понтичеcko-сарматский евро-азиатский вид.*

## Род Жерушник – *Rorippa* Scop.

### **147. *Rorippa amphibia* (L.) Besser – Жерушник земноводный.**

Стебель при основании укореняющийся, с побегами, полый, вместе с листьями голый, иногда погруженный в воду. Нижние листья лировидные или перистые, иногда на коротких черешках, верхние – сидячие, продолговатые или ланцетные, у основания иногда с ушками. Цветки золотисто-желтые, собраны на верхушке стебля в густые кисти. Стручки в 2-3 раза короче ножек, вздутые, от эллиптических до почти шаровидных. Цветет в мае-июле. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Берега и мелководья рек. Низинные болота, пойменные луга, затопленные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

### **148. *Rorippa palustris* (L.) Besser – Жерушник болотный.**

Стебель разветвленный, прямостоячий или приподнимающийся, голый. Нижние листья на черешках, лировидные, а верхние – сидячие, лировидно- или перисто-рассеченные, с ушками при основании. Лепестки светло-желтые, почти одинаковой длины с чашелистиками. Стручки продолговатые, вздутые, слегка изогнутые, на верхушке с очень коротким остающимся столбиком, сидят на отклоненных плодоножках. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса, просеки, гари, сорное в посевах, другие различные рудеральные места. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный вид.*

### **149. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser – Жерушник лесной.**

Стебель обыкновенно разветвленный, прямостоячий или приподнимающийся. Все листья перисто-раздельные, нижние – на черешках, верхние – сидячие, боковые листочки – продолговато-ланцетные, по краю зубчатые, у верхних – цельнокрайние. Цветки ярко-желтые, лепестки к основанию суженные в длинный ноготок, вдвое длиннее чашелистиков. Стручки линейные, сплюснутые со створки, на верхушке с остающимся тонким столбиком, сидят на равных или немного длиннее самих себя ножках. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 20-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса, просеки, гари, рудеральные места. Изредка по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный средиземноморско-европейский вид.*

## Род Гулявник – *Sisymbrium* L.

### **150. *Sisymbrium officinale* L. – Гулявник лекарственный.**

Растопыренно-ветвистое растение, покрытое густыми короткими и редкими длинными волосками. Нижние листья струговидно-рассеченные, на черешках, а верхние сидячие, зубчатые или цельнокрайние. Стручки шиловидные, книзу расширяющиеся, коротко опушенные, на толстых и коротких плодоножках, прижатые к оси соцветия. Цветет с мая до осени. Однл., трв., 25-50 см.

*Пустыри, пустоши, свалки, обочины дорог, различные рудеральные места в населенных пунктах, сорное в посевах, пастбища, просеки, гари. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный вид.*

## Род Ярутка – *Thlaspi* L.

### **151. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая.**

Растение желто-зеленое, с неприятным запахом. Прикорневые листья на длинных черешках, овально-продолговатые, тупые, стеблевые – сидячие, с остро-стреловидным основанием. Цветки мелкие в щитковидных кистях. Чашелистики желтовато-зеленые, короче лепестков. Стручочки овальные, на верхушке с узкой выемкой, 12-18 мм длиной. Семена косо-морщинистые, по 5-8 в каждом гнезде. Цветет в апреле-августе. Однл., трв., 20-50 см.

*Пустыри, пустоши, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, обочины железных и шоссейных дорог, другие рудеральные места. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плуризональный вид.*

*Сорное растение.*

## **Порядок Мальвоцветные – Malvales**

### **Семейство Просвирниковые – Malvaceae Juss.**

#### **Род Липа – *Tilia* L.**

##### **152. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, сердцевидная, или мелколистная.**

Черешки листьев, стебли и почки голые. Листья до 8 см длиной, округлые или широко-яйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу синевато-зеленые, голые, лишь в углах крупных жилок с бородками рыжеватых волосков. Прицветники прикреплены на расстоянии от основания цветоноса, отвороченные. Цветки собраны по 3-11 в обращенных вверх полусонтики. Столбик с расходящимися лопастями. Орешки яйцевидно-шаровидные, б.м. войлочно-пушистые, с неясными гранями и довольно тонким и хрупким околоплодником. Цветет с середины июня до августа. Мнгл., дрв., 30-40 м.

*Лиственные и смешанные леса. Обычно в виде сопутствующей породы, редко в виде чистых древостоев по береговым склонам. Лесообразующая порода. В посадках в населенных пунктах, иногда в виде самосева на свалках. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Неморальный европейский вид.*

*Медоносное, лекарственное, древесно-стружечное растение.*

### **Семейство Тимелеевые – Thymelaeaceae Juss.**

#### **Род Волчегородник – *Daphne* L.**

##### **153. *Daphne mezereum* L. – Волчегородник обыкновенный, или волчье лыко.**

Кора желтовато-серая, морщинистая. Листья обратно-продолговато-ланцетные, туповатые, снизу серо-зеленые, на коротких черешках. Цветки, сидячие пучками в пазухах прошлогодних листьев, розовые, распускаются до появления листьев. Плод – овальная, ярко-красная костянка. Цветет в марте-апреле. Мнгл., кстр., 50-100 см.

*Смешанные леса. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Ядовитое растение.*

## **Порядок Сапindoцветные – Sapindales**

### **Семейство Сапиндовые – Sapindaceae Juss.**

#### **Род Клен – *Acer* L.**

##### **154. *Acer platanoides* L. – Клен остролистный, или платановидный.**

Листья голые, снизу зеленые, выемчато-5-лопастные, лопасти длинно и тонко заостренные, с 1-3 длинно заостренными зубцами, выемки между лопастями закругленные. Цветки желтовато-зеленые, на голых цветоножках, собраны в щитки. Крылья плода горизонтально распростерты. Цветет в апреле-мае. Мнгл., дрв., 20-30 м.

*В качестве примеси в лиственных и смешанных лесах. Лесообразующая порода. В посадках в населенных пунктах, иногда в виде самосева на свалках. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Неморальный европейский вид.*

## **Порядок Гвоздикоцветные – Caryophyllales**

### **Семейство Щирицевые – Amaranthaceae Juss.**

#### **Род Щирица, или Амарант – *Amaranthus* L.**

##### **155. *Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая, или обыкновенная.**

Стебель прямостоячий или восходящий, неясно-полосатый, покрытый короткими курчавыми волосками. Листья на длинных черешках, на конце быстро переходящие в ма-

ленькое острие. Цветки в клубочках, образующих очень плотное, густое верхушечное соцветие, в нижней части ветвистое. Околоцветник всегда 5-лепестной. Прицветнички длиннее околоцветника. Плод – коробочка, несколько короче околоцветника, открывается поперек крышечкой. Цветет в июле-августе. Однл., трв., 20-80 см.

*Как сорное в посевах сельскохозяйственных культур (особенно пропашных). Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки, пустоши, другие разнообразные рудеральные места. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Декоративное растение.*

### **Род Лебеда – *Atriplex* L.**

#### **156. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая.**

Стебель голый, с направленными кверху или горизонтально отстоящими ветвями. Листья все очередные и только нижние супротивные, с обеих сторон одноцветные, зеленые, свисающие вниз, постепенно суженные в короткий черешок, в 5-8 раз короче пластинки. Пластинка у нижних листьев с копьевидным основанием, лопасти которого направлены косо вверх, неравнозубчатые или цельнокрайные. Цветки собраны в плотные колосовидные соцветия. Прицветнички при основании сросшиеся, ромбически-яйцевидные, по бокам с 2 копьевидно вытянутыми углами, цельнокрайные или зубчатые. Цветет в июле-сентябре. Однл., трв., 30-90 см.

*Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки, пустоши, другие рудеральные места в населенных пунктах. Как сорное в посевах сельскохозяйственных культур. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Сорное растение.*

### **Род Марь – *Chenopodium* L.**

#### **157. *Chenopodium album* L. – Марь белая.**

Все растение покрыто густым белым мучнистым налетом. Стебель прямостоячий, простой или разветвленный. Листья ромбические или продолговатые, по краям неравнозубчатые, редко цельнокрайные. Цветочные клубочки собраны в сложные колосовидные соцветия. Околоцветник при плодах с килеватыми долями и совершенно закрывает плод. Семена горизонтально расположенные, коричневые или черные, блестящие. Цветет с июня до сентября. Однл., трв., 20-150 см.

*Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки, пустоши, другие рудеральные места в населенных пунктах, берега водоемов и водотоков. Как сорное в посевах сельскохозяйственных культур. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Космополит.*

*Сорное, пищевое, лекарственное, красильное (красный) растение.*

### **Семейство Гвоздиковые – *Caryophyllaceae* Juss.**

### **Род Куколь – *Agrostemma* L.**

#### **158. *Agrostemma githago* L. – Куколь обыкновенный, или посевной.**

Стебель прямостоячий, вместе с листьями опушенный длинными мягкими волосками. Листья линейные или линейно-ланцетные, до 3-10 см длиной и 2-8 мм шириной. Цветки одиночные на конце стебля и ветвей на длинных цветоножках. Чашечка с длинными линейными долями, достигающими 2-3 см длиной. Лепестки темно-розовые, на верхушке выемчатые, немного короче долей чашечки. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 40-70 см.

*В яровых, реже озимых посевах и на паровых полях. Очень редко по территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

*Сорное растение; ядовито.*



## Род Мокрица – *Alsine* L.

### **159. *Alsine media* L. – Мокрица обыкновенная, или средняя.**

Стебель, лежащий или восходящий; междоузлия с волосками, расположенными в один продольный ряд, ряды в разных междоузлиях идут попеременно. Лепестки короче чашелистиков или равны им, 2-раздельные. Цветет в апреле-сентябре. Однл., трв., 10-30 см.

*Как сорное в посевах сельскохозяйственных культур, пустыри, свалки, пустоши, другие рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Сорное, медоносное растение.*

## Род Песчанка – *Arenaria* L.

### **160. *Arenaria serpyllifolia* L. – Песчанка тимьянолистная.**

Стебли сильно ветвистые, восходящие или прямостоячие, с яйцевидными или почти округлыми, заостренными листьями. Чашелистики ланцетовидные, с острой вытянутой верхушкой, 2,5-3,5 мм длиной; лепестки почти вдвое короче чашечки. Цветет в мае-июле. Однл., трв., 5-15 см.

*Пустоши, суходольные луга, опушки сухих смешанных и сосновых лесов. Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки, другие рудеральные места в населенных пунктах. Как сорное в посевах сельскохозяйственных культур. Часто по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбива. Бореально-неморальный европейский вид.*

## Род Ясколка – *Cerastium* L.

### **161. *Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая.**

Стебли у основания со стелющимися и укореняющимися нецветущими ветвями. Прицветники только на верхушке и по краю пленчатые. Цветки в негустом дихазии. Цветки узкопленчатые по краям и у верхушки. Цветоножки при плодах прямостоячие. Лепестки вдвое длиннее чашечки. Чашелистики до 5-6 мм длиной. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 6-20 см.

*По песчаным склонам, на паровых полях, лугах и в кустарниках. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

### **162. *Cerastium holosteoides* Fr. – Ясколка ланцетовидная, или дернистая.**

Стебли у основания б.ч. со стелющимися и укореняющимися ветвями, как и листья, опушенные простыми волосками. Цветки на верхушке стебля в скученном дихазии. Прицветники зеленые, самые верхние иногда по краю узкопленчатые. Цветоножки при плодах прямостоячие, реже отклоненные. Лепестки равны или короче чашечки. Цветет в мае-августе. Мнгл., трв., 6-40 см.

*Пустоши, суходольные луга, опушки сухих смешанных и сосновых лесов. Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри, свалки, другие рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Космополит.*

### **163. *Cerastium semidecandrum* L. – Ясколка пятитычинковая.**

Стебель прямостоячий, без стелющихся и укореняющихся ветвей, как и все растение, коротко опушенный, в верхней части с примесью железистых волосков. Листья овальные или продолговатые, нижние на черешках. Цветки в полузонтиках. Прицветники до половины пленчатые. Цветоножки при плодах отогнутые под острым углом книзу. Чашелистики 3,5-4,5 мм длиной, на верхушке неравнозубчатые. Лепестки равны чашелистикам. Цветет в апреле-мае. Однл., трв., 5-15 см.

*Сухие песчаные места. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Понтический европейский вид.*

## Род Гвоздика – *Dianthus* L.

### 164. *Dianthus deltooides* L. – Гвоздика дельтовидная, или травянка.

Короткое ветвистое корневище. Побеги двух видов: вегетативные – густо олиственные, более короткие; цветоносные значительно длиннее и в верхней части вильчато разветвлённые. Листья прикорневой розетки линейно-продолговатые, зимующие. Стеблевые листья у основания не срастающиеся, шириной 1-3 мм, с тремя жилками. Цветки собраны в продолговатые вильчатые соцветия, отдельные цветки – на длинных цветоножках длиной 1-3 см. Прицветные чешуи широкоплёчатые, достигающие до середины чашечки. Лепестки венчика розового цвета, редко белые, с пурпурово-окрашенным кольцом и немногими длинными белыми, волосками, остро-зубчатые. Цветёт с июня до середины октября. Плод сухой, в виде коробочки, раскрывающейся зубцами, одногнёздный, с центральным семяносом; семян много. Мнгл., трв., 20-40 см.

*Суходольные луга, опушки сухих смешанных и сосновых лесов. Обочины железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное растение.*

## Род Грыжник – *Herniaria* L.

### 165. *Herniaria glabra* L. – Грыжник голый, или гладкий.

Стебли многочисленные, лежащие, почти голые или слегка коротко волосистые, разветвлённые. Растение в сухом состоянии пахнет кумарином. Корень деревянистый, тонкий, стержневой. Листья супротивные, продолговато- или обратнойцевидные или эллиптические, мелкие 2-10 мм длиной и 1-3 мм шириной, островатые или тупые, к основанию сужены в очень короткий черешок, голые или слегка опушённые, желтовато- или светло-зелёные. Прилистники 1-1,5 мм длиной, треугольно-яйцевидные, плёчатые, белые, по краю тонко реснитчатые. Цветки сидячие, мелкие, около 1 мм в диаметре, собраны клубочками по 5-12 в пазухах листьев, наверху стеблей почти колосообразно. Чашечка 0,6 мм длиной, о 4-5-ти туповатых чашелистиках, голая или при основании слабо опушённая. Венчик отсутствует или представлен 5-ю белыми нитевидными лепестками, короче чашечки. Тычинок 5; тычиночные нити немного короче лепестков, пыльники овальные, желтовато-оранжевые. Пестик с очень коротким столбиком (0,1 мм) и двуллопастным рыльцем. Плод нераскрывающаяся односеменная коробочка 1-1,1 мм длиной, яйцевидная, превышающая по длине чашелистики. Семена почти округлые, плоско сжатые с боков, чёрные или коричнево-чёрные, голые, 0,5 мм длины и 0,4 мм ширины. Цветет с мая до осени. Мнгл., трв., 5-15 см.

*Суходольные луга, пустоши, опушки сухих смешанных и сосновых лесов, просеки, берега водоемов и водотоков. Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри и другие рудеральные места в населенных пунктах. На песчаных почвах. Часто по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбив. Плюри-зональный вид.*

*Кормовое, мыловарное, лекарственное растение.*

### 166. *Herniaria polygama* J. Gay – Грыжник многобрачный.

Все растение опушено короткими загнутыми книзу жесткими волосками. Стебель сильно разветвленный и распластаный. Листья продолговато-эллиптические или ланцетовидные, 0,5-1,5 см длиной и 1,3 мм шириной, верхние более мелкие, к основанию клиновидно суженные в короткий или у нижних листьев в более длинный (до 3 мм) черешок. Цветы собраны густыми клубочками, 4-, редко 5-членные, иногда однополые, сидячие. Чашечка около 1 мм длиной, внизу с прямыми, у основания зубцов с крючковидно-загнутыми или курчавыми волосками; зубцы голые или слабо-волосистые, на верхушке большей частью с длинной щетинкой. Столбик довольно длинный, с 2-лопастным рыльцем; тычинок 4; коробочка почти равна чашечке. Цветет в мае-июле. Мнгл., трв., 5-15 см.

*Суходольные (пустошные) луга, опушки сухих смешанных и сосновых лесов, просеки. Обочины железных и шоссейных дорог. На песчаных почвах. Изредка на территории района. Ксерофит, мезотроф, светолюбив. Понтический евро-азиатский вид.*

### Род Мокричник – *Hylebia* L.

#### **167. *Hylebia nemorum* (L.) Fourg. – Мокричник лесной, или дубравный.**

Стебель цилиндрический, лежащий или восходящий, равномерно со всех сторон опушенный. Верхние листья более мелкие, сидячие. Прицветники травянистые. Чашелистики тупые с неясными жилками. Лепестки почти вдвое длиннее чашелистиков, глубоко 2-раздельные, с расходящимися долями. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Свежие и влажные тенистые смешанные и лиственные леса, опушки. Изредка на территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный евро-азиатский вид.*

### Род Мерингия – *Moehringia* L.

#### **168. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая.**

Стебель восходящий или прямостоячий, от основания ветвистый. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, нижние на довольно длинных черешках, а верхние почти сидячие с 3-5 жилками. Чашелистики острые, по краям перепончатые, с 3-мя жилками, из которых средняя утолщенная. Лепестки и коробочка короче чашечки. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-20 см.

*Свежие лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, поляны, вырубки, гари, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный евро-азиатский вид.*

### Род Мягковолосник – *Myosoton* Moench

#### **169. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный, или водяной.**

Стебель лежащий, укореняющийся при основании. Листья нежные, сердцевидно-овальные, сидячие, нижние на черешках. Соцветие – развесистый полузонтик с листовидными зелеными прицветниками. Чашелистики яйцевидные, травянистые, 4-6 мм длиной, лепестки белые, в 1,5-2 раза длиннее чашечки. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 25-60 см.

*Свежие и влажные смешанные, хвойные и лиственные леса, опушки, вырубки, поляны, гари, окраины низинных болот, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный евро-азиатский вид.*

### Род Песколюбочка – *Psammophiliella* Ikonn.

#### **170. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Песколюбочка стенная, или постенная, или качим постенный.**

Стебли почти от основания раскидисто разветвленные, внизу вместе с листьями покрыты короткими волосками, а вверху голые. Листья линейные, к обоим концам суженные. Цветки на длинных цветоножках в пазухах ветвей и на концах разветвлений стебля. Чашечка с 5 тупыми, по краю белопленчатыми зубцами. Венчик бледно-розовый, с темными жилками. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 5-20 см.

*Как сорное по краям посевов (особенно зерновых), низинные и пойменные луга (вымочки), пустоши, пустыри, обочины смешанных лесов, обочины дорог. Изредка по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбива. Плуризональный вид.*

### Род Мшанка – *Sagina* L.

#### **171. *Sagina nodosa* (L.) Fenzl – Мшанка узловатая.**

Стебли прямостоячие или восходящие, как и цветоножки, с негустым железистым опушением или почти голые. Листья линейно-нитевидные, остроконечные. Цветоножки во время цветения и после прямостоячие. Чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков. Тычинок 10. Коробочка раскрывается 5-ю створками. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 5-20 см.

*Низинные луга и болота, берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, олиготроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

**172. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая, или мокрец.**

Стебель лежачий, у основания укореняющийся, с восходящими ветвями. Листья совсем голые, узколинейные, на конце с шипиком. Цветоножки длинные, при отцветании на верхушке загнутые вниз крючком, а при плодах вновь прямые. Чашелистиков, лепестков, тычинок и пестиков по 4. Лепестки в 3-4 раза короче чашечки, едва заметные, иногда их совсем не бывает. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 4-25 см.

*Песчаные сырые обнажения на низинных и пойменных лугах, берега водоемов и водотоков, вырубки, просеки, гари, лесные дороги. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, олиготроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

**Род Мыльнянка – *Saponaria* L.**

**173. *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная, или обыкновенная.**

Стебель прямостоячий, с несколько вздутыми узлами, шероховатый от покрывающих его коротких волосков. Листья продолговато-эллиптические, острые, с 3 жилками, по краю острошероховатые, суженные в короткий черешок. Цветки сидят на укороченных цветоножках и скучены на верхушке стебля и ветвей в щитковидно-метельчатое соцветие. Чашечка трубчатая, коротко опушенная, иногда грязновато-фиолетового цвета, на верхушке с 5-ю неравными зубцами. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки, белый или розовый. Лепестки на верхушке выемчатые, а в зеве с 2-мя маленькими придатками. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 20-40 см.

*Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри и другие рудеральные места в населенных пунктах. Нередко культивируется в населенных пунктах, легко дичает и натурализуется. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Декоративное, мыльное растение.*

**Род Дивала – *Scleranthus* L.**

**174. *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя.**

Растение зеленое. Стебель сильно ветвистый, слабо опушенный или голый. Листья узко-линейные, почти шиловидные, при основании попарно сросшиеся в короткое влагалище. Цветки в верхушечных и пазушных полувзонтиках. Листочки околоцветника овальные, острые, по краю узкопленчатые, при плодах отстоящие, лепестков нет. Цветет с конца апреля до июля. Однл., трв., 5-20 см.

*Песчаные обнажения на суходольных, сорное в посевах различных культур, лесные дороги, просеки, вырубки, гари, берега водоемов, различные рудеральные местообитания. Часто по всей территории района. Мезофит, олиготроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

**175. *Scleranthus perennis* L. – Дивала многолетняя.**

Цветки обоеполые и обычно актиноморфные, пятимерные, 2-4 мм в диаметре, расположенные в более или менее густых (до головковидных) или рыхлых верхушечных пучковидных соцветиях. Околоцветник простой, чашечковидный: листочки его зеленоватые, с более или менее развитой перепончатой каймой, от узколанцентных до яйцевидных, в нижней трети или половине сросшиеся и образующие коническую трубку. Тычинок 3 (10). Завязь с двумя нитевидными столбиками и одним семязачатком. Плоды невскрывающиеся, односемянные, заключенные в сохраняющийся при плодах околоцветник. Семена двояковыпуклые, гладкие, с периспермом, окружающим подковообразный зародыш с корешком, направленным вверх. Мнгл., трв., 5-20 см.

*Суходольные (пустошные) луга, опушки сухих смешанных и сосновых лесов, просеки. Обочины железных и шоссейных дорог. На песчаных почвах. Изредка на территории района. Мезофит, олиготроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

## Род Смолевка – *Silene* L.

### **176. *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. – Смолевка кукушкина, или горицвет кукушкин.**

Стебель прямой, в верхней части ветвистый, шероховатый благодаря направленным вниз коротким волоскам листья супротивные; нижние ланцетные, к основанию суженные; верхние линейно-ланцетные; и те и другие чуть шероховатые, острые. Цветки собраны в метелковидное соцветие. Цветки некрупные, с колокольчатой чашечкой менее 1 см длины, покрытой красновато-коричневыми жилками. Венчик белого или слегка розоватого цвета; лепестки длиннее чашечки. Цветоножки короткие, а иногда длиннее чашечки. Плод – продолговатая одногнездная коробочка, открывающаяся пятью зубцами: семена почковидные, черноватые или темно-коричневые. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, опушки, поляны, вырубки, гари заболоченных лиственных и смешанных лесов, берега водоемов. Часто на территории района. Оксиломезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

### **177. *Silene latifolia* Poir. – Смолевка широколистная, или дрема белая.**

Стебель прямой, вильчато разветвленный, внизу мохнатоволосистый, а сверху железисто опушенный. Нижние листья эллиптические, суженные в черешок, а верхние сидячие, заостренные. Цветки с белым, иногда слегка розовым венчиком. Чашечка вместе с цветоножкой и верхними листьями железисто опушенная. Коробочка раскрывается 10-ю попарно соединенными прямостоячими зубцами. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 40-100 см.

*Обочины железных и шоссейных дорог, пустыри, пустоши, свалки мусора, нарушенные суходольные луга, опушки смешанных и сосновых лесов, просеки, гари, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный европейский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **178. *Silene nutans* L. – Смолевка поникающая, или поникшая.**

Стебель снизу с короткими волосками, сверху железисто опушенный, в пазухах листьев без укороченных веточек. Цветки на длинных цветоножках в редкой, во время цветения односторонней поникающей метелке. Чашечка трубчато-булавовидная, к основанию суженная. Венчик беловатый, снизу зеленоватый. Плодоножка коротковолосистая. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-70 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки смешанных и сосновых лесов, просеки, поляны. Обочины железных и шоссейных дорог. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный европейский вид.*

### **179. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – Смолевка обыкновенная, или хлопושка.**

Серо-зеленое голое растение. Стебель прямостоячий, со слабо мясистыми листьями. Цветки разнородные, обоеполые и однополые. Чашечка пузыревидно вздутая с 20 продольными жилками, соединенными между собою сетью жилок. Венчик без привенчика, лепестки его белые, редко розовые, с расширенным ноготком; отгиб их почти до основания рассечен. Завязь на ножке, темно-фиолетовая. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 30-45 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки смешанных и сосновых лесов, просеки, поляны. Обочины железных и шоссейных дорог. Изредка на территории района. Мезоксерофит, мезотроф, светолюбива. Плюри-зональный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, сорное растение.*

## Род Торица – *Spergula* L.

### **180. *Spergula arvensis* L. – Торица полевая, или обыкновенная.**

Стеблей обыкновенно несколько, прямых или приподнимающихся, почти от основания ветвистых, обильно покрытых вместе с листьями железистыми волосками. Листья нитевидные, 2-3 см длиной, сверху выпуклые, снизу с продольной бороздкой. Лепестки

овальные, тупые, немного длиннее чашечки. Семена около 1 мм в поперечнике, покрыты короткими булавовидными сосочками, по окружности с узкой малозаметной буровой каймой. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 15-40 см.

*Лесные дороги, просеки и опушки в смешанных и сосновых лесах, поляны, вырубки, гари, как сорное по краям посевов. Обочины железных и шоссейных дорог. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Сорное, кормовое растение.*

### **Род Торичник – *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl**

#### **181. *Spergularia rubra* (L.) J. Presl et C. Presl – Торичник красный, или полевой.**

Стебель распланный или восходящий, от основания ветвистый, в верхней половине железисто волосистый, а в нижней части голый. Листья при основании с пленчатыми прилистниками, из них срединные стеблевые – короче или равны междуузлиям. Чашелистики 3-4 мм длиной, с широким перепончатым краем, железисто опушенные. Лепестки розовые, почти равны или короче чашечки. Цветет в мае-августе. Однл. или двл., реже мнгл., трв., 8-20 см.

*Лесные дороги, просеки и опушки в смешанных и сосновых лесах, поляны, вырубки, гари, как сорное по краям посевов, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Обочины железных и шоссейных дорог. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Циркумбореальный вид.*

*Кормовое растение.*

### **Род Звездчатка – *Stellaria* L.**

#### **182. *Stellaria alsine* Grimm. – Звездчатка топяная, или мокричная.**

Растение зеленое. Стебель приподнимающийся, голый. Листья продолговато-ланцетные, длина их превышает ширину не менее чем в 3 раза; в пазухах стеблевых листьев нет укороченных веточек. Цветки в пазушных малоцветковых полужонтиках. Чашечка около 3 мм длиной, лепестки немного короче чашечки. Пыльники желтые. Цветет в мае-августе. Мнгл., трв., 5-20 см.

*Болота и сырые места. Изредка на территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

#### **183. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаколистная, или злаковидная, злаковая, злачная.**

Стебли восходящие, иногда почти лежащие, голые. Листья при основании по краю реснитчатые, к основанию не суженные. Цветки в раскидистом вильчато-ветвистом соцветии. Чашелистики 3,5-5 мм длиной, лепестки почти равны чашелистикам, глубоко 2-раздельные. Цветет в мае-августе. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, низинные болота, опушки лиственных и смешанных лесов, пустыри, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто на территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

#### **184. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка ланцетолистная, или ланцетовидная, жестколистная.**

Стебли обыкновенно гладкие, 4-гранные. Листья сидячие, 4-9 см длиной и 0,5-1,3 см шириной, по краю и вдоль средней жилки снизу острошероховатые или с мелкими жесткими ресничками. Прицветники зеленые; лепестки вдвое длиннее чашелистиков, до половины 2-надрезанные. Чашелистики острые или заостренные. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-35 см.

*Лиственные, еловые и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки. Часто на территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Кормовое, медоносное растение; ядовито.*

**185. *Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная.**

Стебель прямой или у основания восходящий, вместе с листьями обыкновенно сизо-зеленый. Листья линейно-ланцетные или узко-линейные, 2-4 см длиной и 2-4 мм шириной, цветки в редком полузонтике. Чашелистики 5-7 мм длиной, а лепестки в 1,5-2 раза длиннее чашелистиков. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 20-45 см.

*На болотах и сырых лугах, по берегам рек и канав. Изредка на территории района. Гигрофит. Мезогигрофит, мегатроф, теневынослива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

**Род Смолка – *Viscaria* Bernh.**

**186. *Viscaria vulgaris* Bernh. – Смолка обыкновенная, или липкая.**

Стебель прямостоячий, голый, в верхней части под узлами клейкий. При основании стебля – розетка прикорневых листьев, суженных в черешок, стеблевые листья сидячие, у основания – сросшиеся в короткое влагалище. Цветки в пазушных и конечных полузонтиках, собранных в кистевидную прерванную метелку. Чашечка с 5-ю короткими зубцами и 10-ю ребрышками. Лепестки малиновые, редко белые, на верхушке цельные или слегка выемчатые, длиннее чашечки. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Суходольные луга, опушки смешанных и сосновых лесов, пустыри, травяные склоны шоссе и железных дорог. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное растение.*

**Семейство Гречишные, или Споршесевые – *Polygonaceae* Juss.**

**Род Змеевик – *Bistorta* Scop.**

**187. *Bistorta major* S.F. Gray – Змеевик большой, или Раковые шейки.**

Корневище короткое, толстое, червеобразно изогнутое. Стебель неветвистый, заканчивается густым колосовидным соцветием из розовых цветков. Цветки обоеполые, с 8 тычинками, пестик с 3 столбиками. Орешки 3-гранные, голые, блестящие. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 30-50 см.

*По сырым лугам и полянам, опушкам лесов и зарослям кустарников, особенно на перегнойно-торфянистых почвах. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, дубильное растение.*

**Род Фаллопия, или Гречишка – *Fallopia* Adans.**

**188. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love – Фаллопия вьюнковая, или вьющаяся.**

Стебли вьющиеся, угловато-бороздчатые, слабо опушенные. Листья с сердцевидно-стреловидным основанием. Цветоножки с сочленением длин верхушки, короче околоцветника. Наружные листочки околоцветника при плодах тупо-клиновидные, без перепончатых крыльев. Плоды – точечно-шероховатые, тусклые орешки. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 30-100 см.

*Сорное в посевах сельскохозяйственных культур, обочины дорог, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Сорное растение.*

**Род Горец – *Persicaria* Mill.**

**189. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – Горец земноводный.**

Корневище ползучее, ветвистое, в узлах укореняющееся. Цветки в густых цилиндрических колосьях располагаются на концах стеблей и их разветвлений. Околоцветник ярко-розовый или розово-белый; тычинок обыкновенно 5, выдающихся из околоцветника или равных ему; столбик 2-раздельный с большими рыльцами. Плод – почти округлый черный блестящий орешек. Цветет с июня до осени. Мнгл., трв., 1-2 м.

*Мелководья и берега водоемов и водотоков, низинные и пойменные луга, низинные болота. Часто на территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Кормовое, дубильное растение.*

**190. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach – Горец перечный, или водяной перец.**

Стебель прямой, голый, часто красновато-окрашенный. Нижние листья на черешках, верхние почти сидячие, с просвечивающимися точками железок, ниже середины с темным пятном. Раструбы пленчатые, красноватые, голые, по краю с короткими ресничками. Цветки собраны в длинные и тонкие, часто прерывистые, с поникающей верхушкой колосовидные кисти. Листочки околоцветника снаружи густо усеяны точечными, золотисто-желтыми железками. Плоды яйцевидно-эллиптические, с одной стороны плоские, а с другой – выпуклые, черные, точечно-шероховатые орешки. Растение с острым перечным вкусом. Цветет с конца июня до сентября. Однл., трв., 30-60 см.

*Берега водоемов и водотоков, низинные и пойменные луга, низинные болота. Изредка на территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

**191. *Persicaria maculata* (Raf.) S.F. Gray – Горец пятнистый, или почечуйный, или Блошная трава.**

Стебли прямостоячие или слегка приподнимающиеся; листья ланцетно-линейные, заостренные, сверху часто с черным пятном. Раструбы пленчатые, сверху прижатой-яйцевидные, а по краю с длинными ресничками. Цветки собраны в колосовидные толстые кисти, сидящие на концах стебля и его ветвей. Тычинок 6-5, столбиков 2-3, до половины сросшихся и заканчивающихся большими рыльцами. Плоды – широко-яйцевидные, 2- или 3-гранные, плоские без углубления орешки. Цветет с июня до осени. Однл., трв., 30-100 см.

*Сорное в посевах сельскохозяйственных культур, обочины дорог, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах, берега водоемов, заболоченные леса, низинные и пойменные луга. Часто на территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, медоносное, красильное (желтый) растение.*

**192. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz – Горец малый.**

Стебель тонкий, лежачий или приподнимающийся, голый. Листья линейно-ланцетные, с округлым или слегка суженным основанием, заостренные. Цветки на отклоненных цветоножках и собраны в прямостоячие, лишь у основания несколько прерванные, кистевидные соцветия; прицветники короче цветоножек или равны им, с ресничками, достигающими лишь основания околоцветника. Листочки околоцветника без золотистых железок. Раструбы покрыты короткими волосками и по краю с длинными, тонкими ресничками. Плоды с двух сторон выпуклые или тупо-3-гранные, гладкие и лоснящиеся орешки. Цветет с июня до сентября. Однл., трв., 15-40 см.

*Берега водоемов и водотоков, низинные и пойменные луга, низинные болота, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

**193. *Persicaria scabra* (Moench) Moldenke – Горец шероховатый.**

Стебель прямостоячий или приподнимающийся, реже лежачий. Листья на коротких черешках, продолговато-эллиптические или ланцетовидные, при основании клиновидные, снизу с точечными железками или б.м. густо опушенные. Верхняя часть стебля, цветоножки и околоцветник усажены многочисленными желтыми железками. Раструбы голые, по краю с короткими ресничками. Наружные листочки околоцветника с сильно выдающимися 3 жилками. Плоды – орешки – чечевицеобразные, по обеим сторонам с углублениями. Цветет с июня до осени. Однл., трв., 30-60 см.

*Сорное в посевах сельскохозяйственных культур (преимущественно пропашных), обочины дорог, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах, карьеры, свалки, берега водоемов. Часто на территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Циркумбореальный вид.*

*Лекарственное растение.*



## Род Горец, или Спорыш – *Polygonum L.*

### **194. *Polygonum aviculare L.* – Горец птичий, спорыш, птичья гречишка, или птичья гречиха.**

Стебель сильно ветвистый, бороздчатый. Листья сидячие, широко-эллиптические или овально-продолговатые, реже почти линейные, тупые или островатые. Цветки бледно-зеленые, с белыми или розовыми краями, по 2-5 в пазухах листьев. Околоцветник о 5 долях, надрезан до половины своей длины. Тычинок 8. Пестик 1. Цветет с июня до осени. Однл., трв., 15-50 см.

*Сорное в посевах сельскохозяйственных культур, обочины дорог, пустыри, пастбища, рудеральные места в населенных пунктах, берега водоемов и водотоков, опушки, вырубки, поляны, гари, низинные и пойменные луга. Часто на территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное, кормовое, красильное (жёлтый) растение.*

## Род Щавель – *Rumex L.*

### **195. *Rumex acetosa L.* – Щавель кислый, или обыкновенный.**

Стебель прямостоячий, ребристый, иногда у основания имеет темно-фиолетовую окраску, заканчивается метельчатым соцветием. Листья кислые, прикорневые – черешковые, со стреловидным основанием, цельнокрайние, с ярко выраженной центральной жилкой. Пластинка листа может достигать длины 15-20 см. Стеблевые листья очередные, почти сидячие. Цветки однополые, розовые или красноватые, собраны в цилиндрические полигамные метёлки. Орешки трёхгранные, длиной до 1,7 мм, заострённые, чёрно-коричневые, гладкие, блестящие; грани слегка выпуклые, рёбра острые, более светлые, с небольшой каёмкой. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, опушки заболоченных лесов, берега водоемов и водотоков. Часто на территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный голактический вид.*

*Кормовое, пищевое, дубильное растение.*

### **196. *Rumex acetosella L.* – Щавель кисленький, или малый, или воробьиный, или щавелек.**

От корневища, как правило, отходит несколько стеблей, которые могут быть как прямостоячими, так и изогнутыми. Стебель ветвится в своей верхней части красноватыми веточками. Листья могут очень различаться, как по размеру (от 1,5 до 5 см), так и по форме, соотношение между длиной и шириной листа составляет примерно 3:8. Листья на длинных черешках находятся выше середины стебля. Базальные (прикорневые) листья обычно имеют чётко различимую копьевидную форму с двумя горизонтально отходящими долями, в то время как стеблевые листья нередко усечённой формы. У копьевидных листьев средняя доля ланцетная, часто заострённая, но не яйцевидная. Как и у всех гречишных, имеется раструб. Соцветия-метёлки с многочисленными прямостоячими или чуть изогнутыми, чуть ветвящимися боковыми ветвями. Цветки, как правило, однополые и очень редко бывают двуполыми. Мужские цветки жёлто-зелёные, женские – красноватые. Обычно мужские и женские цветки находятся на разных растениях. Цветет с мая по июль. Плоды – блестящие тёмно-коричневые орешки 1,3-1,5 мм длиной, длина всегда превышает ширину. Созревание плодов начинается с конца июня. Мнгл., трв., 15-40 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, низинные и переходные болота, листовенные, смешанные и хвойные леса, опушки, поляны, просеки, гари, берега водоемов и водотоков, обочины дорог, пустоши, пустыри, как сорное по краям полевых, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто на территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Субаркто-борео-сарматский вид.*

*Лекарственное, пищевое, кормовое, дубильное, сорное растение.*

**197. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водный, или водяной.**

Прикорневые и нижние стеблевые листья на нижней стороне голые, продолговато-яйцевидные, с широким сердцевидным основанием, на желобчатых сверху черешках, равных по длине пластинке. Внутренние листочки околоцветника при плодах широко-яйцевидные, цельнокрайные или в нижней части зубчатые, без желвачков. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 100-150 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков. Изредка на территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

**198. *Rumex confertus* Willd. – Щавель конский.**

Стебель прямостоячий, ребристый, иногда у основания имеет темно-фиолетовую окраску, заканчивается метельчатым соцветием. Листья кислые, прикорневые – длиннорешковые, с глубоко-сердцевидным основанием, цельнокрайные, с ярко выраженной центральной жилкой. Пластинка листа может достигать длины 15-20 см. Стеблевые листья очередные, почти сидячие. Цветки собраны в довольно узкое метельчатое, почти безлистное соцветие. Внутренние листочки околоцветника при плоде разрастаются. Орешки трёхгранные, длиной до 1,7 мм, заострённые, чёрно-коричневые, гладкие, блестящие. Грани слегка выпуклые, рёбра острые, более светлые, с небольшой каёмкой. Цветет с июня до осени, плоды созревают с июля. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Обочины шоссейных и железных дорог, пустоши, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах, свалки мусора. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*

**199. *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый.**

Прикорневые и нижние стеблевые листья до 25 см длиной, по краю сильно волнистые. Соцветие густое, узко-метельчатое, с немногими листьями у основания. Внутренние листочки околоцветника до 5 мм длиной, округло-яйцевидные, редко все, чаще только один с желвачком. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 80-100 см.

*Обочины шоссейных и железных дорог, пустоши, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах, свалки мусора, как сорное по краям посевов, суходольные, низинные и пойменные луга, опушки, поляны, просеки в лиственных, смешанных и хвойных лесах. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Сорное растение.*

**200. *Rumex obtusifolius* L. – Щавель туполистный.**

Прикорневые листья на длинных черешках, широко-продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, на верхушке притупленные или округлые. Внутренние доли околоцветника овально-треугольные, в нижней части с каждой стороны с 1-3 б.м. короткими, треугольно-шиловидными зубцами, длина которых меньше поперечника долей почти вдвое. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Свежие лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, поляны, гари, просеки, вырубки, обочины грунтовых, шоссейных и железных дорог, пустоши, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах, свалки мусора. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Дубильное, красильное (красный) растение.*

**201. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный.**

Корень стержневой, веретеновидный, толстый и длинный, почти вертикально уходящий в почву. Прикорневые листья с узкими и острыми, иногда загнутыми вверх лопостями. Метелка пирамидальная, внутренние доли околоцветника по краям нередко зазубренные. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Суходольные, реже низинные и пойменные луга, обочины грунтовых, шоссейных и железных дорог, опушки сухих и свежих лиственных и смешанных лесов, рудеральные места вблизи населенных пунктов, пустыри, пустоши. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

## Порядок Эрикоцветные – *Ericales*

### Семейство Недотроговые – *Balsaminaceae* A. Rich.

#### Род Недотрога – *Impatiens* L.

##### **202. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная.**

Корень мочковатый. Листья длиной 5-10 см, шириной 2-5 см, очерёдные, овальные или продолговато-яйцевидные или эллиптические. Нижние листья на черешках, верхние – почти сидячие. Соцветия пазушные, с 2-5 повислыми цветками. Цветки на ветвистых цветоносах неправильные, длиной до 3 см. Чашелистиков 3: 2 – боковые маленькие, зелёные; верхний – лепестковидный с крючковато загнутым шпорцем. Венчик жёлтый с красными крапинками в зеве. Лепестков 5, из них супротивный лепестковидному чашелистику расширен, остальные 4 – попарно сросшиеся. Тычинок 5, пестик – с 5-гнездной завязью. Плод – линейно-продолговатая коробочка, состоящая из 5 створок. При прикосновении к созревшему плоду они отрываются от семяноса, скручиваются спиралью и разбрасывают мелкие коричневые семена. Цветёт в июле-августе, семена начинают созревать в конце июля. Однл., трв., 40-120 см.

*Заболоченные лиственные (преимущественно черноольховые) и смешанные леса, сырые вырубки, просеки, пожарища, облесенные низинные болота, лесные ручьи и реки. Изредка по всей территории района. Предпочитает влажные плодородные почвы. Гигрофит, мегатроф, тенелюбива. Плюризональный евроазиатский вид.*

*Лекарственное, красильное (красный), ядовитое растение.*

### Семейство Эриковые – *Ericaceae* Juss.

#### Род Подбел – *Andromeda* L.

##### **203. *Andromeda polifolia* L. – Подбел дубровколистный, обыкновенный, или многолиственный.**

Стебель обыкновенно в верхней части сильно разветвленный. Листья кожистые, на зиму не опадающие, на очень коротких черешках. Листовые пластинки от продолговато-овальных до линейно-ланцетных, заостренные, цельнокрайние и с завернутыми на нижнюю сторону краями, сверху темно-зеленые и блестящие, а снизу от налета синевато-беловатые и матовые, с выдающейся срединной жилкой. Чашечка красноватая, глубоко-5-раздельная, короче венчика, остающаяся при плодах. Венчик розовый или белый, яйцевидно-кувшинчатый, по краю с 5 отвороченными зубчиками. Цветет в мае-июне. Мнгл., кстр., 15-40 см.

*Заболоченные смешанные и хвойные (сосновые) леса, переходные болота. Довольно редко на территории района. Гигрофит, олиготроф, теневынослив. Субарктический европейский вид.*

#### Род Вереск – *Calluna* Salisb.

##### **204. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный.**

Сильно разветвленный кустарник. Листья сидячие, короткоигольчатые, 1,5-2,5 мм длиной, почти 3-гранные, сверху желобчатые, снизу тупо-килеватые, на верхушке притупленные, супротивные, в 4 ряда тесно-черепитчато расположенные. Цветки лиловые, редко белые, у основания с 4 травянистыми прицветниками, в односторонних кистях, переходящих в олистенные веточки. Коробочка 4-гранная, опушенная. Цветет в июле-августе. Мнгл., кстр., 30-100 см.

*Смешанные и хвойные (преимущественно сосновые) леса, опушки, просеки, поляны, гари, низинные и суходольные луга, переходные болота. Часто по всей территории района. Широко распространен на бедных песчаных кислых почвах. Ксеромезофит, олиготроф, светолюбив. Бореальный атлантический вид.*

*Лекарственное, дубильное, красильное растение.*

## Род Зимолюбка – *Chimaphilla* Pursch

### 205. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – Зимолюбка зонтичная.

Растение с ползучим корневищем и прямостоячим стеблем, в нижней части обыкновенно разветвленным и усаженным листьями, а в верхней – вместе с цветоножками, покрытым железистыми сосочками. Листья толстые, кожистые, голые, сверху темно-зеленые, снизу более бледные. Листовые пластинки продолговато-обратно-клиновидные, на очень коротких черешках, по краям пильчатозубчатые, слегка завернутые книзу. Цветки несколько поникшие в зонтиковидных кистях, на длинных цветоножках. Лепестки розовые, по краю реснитчатые. Пыльники фиолетовые, с красноватыми рожками. Завязь в основании с диском в виде кожистого кольца, без медоносных железок. Коробочка раскрывается сверху вниз 5-ю створками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 10-20 см.

*Хвойные и смешанные леса. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное растение.*

## Род Подъельник – *Hypopitys* Hill

### 206. *Hypopitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный.

Лишенное хлорофилла, беловатое растение, с простым мясистым, при сушке чернеющим стеблем, покрытым очередными мясистыми чешуями. Цветки по 3-8 в густых конечных кистях, вначале загнутых дугообразно вниз, боковые 4-членные, а верхушечный 5-членный. Чашелистики продолговато-ланцетные, волосистые с внутренней стороны. Венчик колокольчатый, белый или светло-желтоватый, с приятным запахом. Лепестки продолговатые, кверху расширенные, бахромчатые, с небольшими мешковидными выпуклостями при основании. Столбик длинный, с медоносным подпестичным диском. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 10-25 см.

*Сосновые и смешанные леса (с участием сосны). Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Бореальный евро-азиатский вид.*

## Род Ортилия – *Orthilia* Raf.

### 207. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая.

Корневище длинное ветвистое, придаточные корни многочисленные, тонкие. Листья зимнезелёные, очерёдные, овальные или округлые, цельнокрайние или слегка городчатые, ясно черешковые, в верхней части стебля яйцевидно-ланцетные, чешуевидные, зелёные или буроватые, до 8 мм длиной, в нижней – светло-зелёные, продолговато-яйцевидные, остропильчатые, до 4 см длиной, довольно тонкие. Листья расположены в нижней части стебля, но не сжаты в розетку. Черешок обычно короче листовой пластинки, но иногда равен ей. Цветки поникающие, собраны по 8-18 в густом многоцветковом кистевидном однобоком соцветии. Венчик зеленовато-белый, почти колокольчатый, правильный, 4–5 мм длиной, со сходящимися лепестками, по краям мелкозубчатыми. Лепестков и чашелистиков по 5, доли чашечки треугольные, мелко-зубчатые. Тычинки прямостоячие. Столбик длиннее венчика, без кольца, прямой. Рыльце широкое, почти звёздчатое, пятиугольное. Пыльники без рожков. В основании завязи – железистый подпестичный диск с 10 зубчиками. Плод – овальная коробочка длиной до 6 мм, раскрывается снизу вверх. Цветёт в июне-июле. Плодоносит в августе. Мнгл., трв., 5-25 см.

*Смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное растение.*

## Род Грушанка – *Pyrola* L.

### 208. *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя.

Стебель тонкоребристый, с 1-2 чешуевидными листьями. Листья овальные или округлые, неясно городчатые, на длинных черешках. Цветки до 8 мм шириной, белые, к осно-

ванию с розоватым оттенком. Доли чашечки немного длиннее своей ширины, с отогнутыми верхушками. Столбик длиннее завязи и слегка выдается из полураскрытого венчика, прямой или немного изогнутый, наверху расширен в кольцо, которое шире сидящего над ним 5-лопастного рыльца. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 15-30 см.

*По сырым хвойным лесам. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Неморальный евро-сибирский вид.*

#### **209. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая.**

Стебель тонкоробристый, с 1-2 чешуевидными листьями. Листья овальные или округлые, неясно городчатые, на длинных черешках. Цветки не шире 6 мм, белые или бледно-розовые. Доли чашечки треугольно-яйцевидные, острые, не длиннее своей ширины, прижатые к венчику, на верхушке не отогнутые, у основания покрывающие друг друга краями. Столбик короче завязи, не выдается из почти замкнутого венчика, прямой, наверху без кольцеобразного расширения под рыльцем. Рыльце 5-лопастное, почти звездчатое, вдвое шире столбика или почти равно его длине. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 8-25 см.

*Хвойные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, окраины переходных болот. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Бореальный голарктический вид.*

#### **210. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная.**

Длинное, ветвистое, тонкое корневище, от узлов отходят придаточные. Стебли ребристые, при основании находится розетка скученных листьев, а выше 1-2 продолговато-яйцевидных влагалищных, буроватых, чешуевидных листа. Розеточные листья кожистые, слегка глянцевитые, округлые или овальные, при основании иногда немного сердцевидные, по краям неясно городчатые или почти цельнокрайние, с пластинкой длиной 3-6 см и шириной 1,5-5,5 см, на черешках длиной до 12 см, реже почти равны пластинке листа или немного короче. Цветки отклонённые, реже поникающие, собраны в 8-15-цветковые кисти длиной 6-16 см. Венчик широко раскрытый, диаметром 15-20 мм, белый, душистый с толстоватыми, округло-яйцевидными, тупыми лепестками длиной 6,5-10 мм и шириной 4-6 мм. Столбик длиной 7,5-12 мм; рыльце пятилопастное. Плод – приплюснуто-шаровидная коробочка длиной 4,5-5 мм и шириной 6-8 мм. Цветет в июне-июле. Семена созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Хвойные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, окраины переходных болот, низинные (преимущественно белоусовые) закустаренные луга. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Черника – *Vaccinium* L.**

#### **211. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная.**

Ветви отходят от главного стволика под острыми углами. Листья очерёдные, мелко-городчато-пильчатые, яйцевидные, кожистые, на зиму опадающие. Ползучее корневище, дающее большое количество побегов. Цветёт в мае. Цветки зеленовато-белые, правильные, сидят по одному. Венчик имеет пять зубчиков. Отгиб чашечки нераздельный. Тычинок десять. Пестик – один. Завязь нижняя. Цветок наклонён вниз, и это защищает пыльцу от сырости. Главными опылителями цветков являются домашние пчёлы и шмели. Плоды синевато-чёрные из-за воскового налёта или просто чёрные. Восковой налёт легко удаляется, и тогда ягода полностью соответствует своему названию. Мнгл., кстр., 10-50 см.

*Хвойные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, окраины переходных болот, низинные (преимущественно белоусовые) закустаренные луга. Часто по всей территории района. Растет на умеренно плодородных почвах, на верховых болотах. Мезофит, олиготроф, теневынослива. Субаркто-бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое, медоносное, дубильное, красильное растение.*

**212. *Vaccinium oxycoccos* L. – Клюква обыкновенная, или четырехлепестная, или болотная.**

Листья кожистые, на зиму не опадающие, 8-16 мм длиной и 3-6 мм шириной, продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушках заостренные, с завернутыми на нижнюю сторону краями, сверху темно-зеленые, снизу сизо-серые от воскового налета, на коротких черешках. Цветки поникающие, располагаются на концах прошлогодних побегов по 2-6 в зонтиковидных соцветиях. Цветоносы длинные, опушенные, с 2 прицветниками. Доли чашечки реснитчатые. Ягоды до 10-18 мм в диаметре. Цветет в мае-июне. Мнгл., кстр., 20-75 см.

*Заболоченные сосновые и смешанные леса, переходные болота. Довольно редко на территории района. Гигрофит, олиготроф, теневынослива. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*

**213. *Vaccinium uliginosum* L. – Черника топяная, или голубика.**

Ветви цилиндрические. Листья эллиптические или обратно-яйцевидные, тупые, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, несколько кожистые. Цветки по 1-3 располагаются на концах прошлогодних веточек. Чашечка с 5-раздельным отгибом, с кругловатыми долями. Венчик яйцевидно-кувшинчатый, белый, с розовым оттенком. Ягода овальная, синевато-черная, с сизым налетом, 9-12 мм в диаметре. Цветет в мае-июне. Мнгл., кстр., 30-120 см.

*Заболоченные сосновые и смешанные леса, переходные болота. Изредка на территории района. Гигрофит, олиготроф, теневынослива. Бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*

**214. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная.**

Корневище горизонтальное с приподнимающимися ветвистыми побегами высотой 15-20 см. Листья очерёдные, частые, кожистые, на коротких черешках, обратнояйцевидные или эллиптические, с цельными загнутыми краями, блестящие, длиной 2-3 см, шириной до 1,5 см, зимующие. В этих ямочках находится булавовидное образование. Цветки обоеполые, правильные, собранные по 10-20 шт в верхушечные, густые, поникающие кисти. Венчик белый или бледно-розовый, спайнолепестной, колокольчатый, с 4 несколько отклонёнными лопастями. Чашечка 4-раздельная. Тычинок – 8. Пестик – 1. Завязь нижняя. Ягоды красные. Цветёт в конце весны-начале лета около 15 дней. Мнгл., кстр., 10-50 см.

*Сосновые и смешанные леса, переходные болота, низинные (преимущественно белоусовые) закустаренные луга. Часто на территории района. Мезофит, олиготроф, теневынослива. Субаркто-бореальный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое, медоносное, дубильное, красильное растение.*

**Семейство Синюховые – Polemoniaceae Juss.**

**Род Синюха – *Polemonium* L.**

**215. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха лазоревая, голубая, или одолен-трава.**

Стебель прямостоячий, простой иливерху ветвистый, голый или в соцветии железисто-пушистый. Нижние листья на черешках, с многочисленными парами листочков, а верхние сидячие, с меньшим числом листочков. Цветки собраны на верхушке стебля в крупное метельчатое соцветие. Венчик широко колокольчатый, синий, редко белый, длиннее чашечки. Плод – окруженная чашечкой коробочка, вскрывающаяся 3 створками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Сырые места, заболоченные луга, берега рек, негустые леса, опушки, кустарники. На богатых перегнойном почвах. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

## Семейство Первоцветовые – *Primulaceae* Batsch. ex Borkh.

### Род Вербейник – *Lysimachia* L.

#### **216. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый, монетолистный, или Луговой чай.**

Стебель тонкий, ползучий, укореняющийся, б.ч. простой, голый. Листья супротивные, на коротких черешках. Листовые пластинки яйцевидно-округлые или округло-овальные, на верхушках заостренные. Цветки одиночные, в пазухах листьев. Венчик с острыми долями, желтый, внутри с бурыми железистыми точками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 10-60 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, сырые и свежие лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, вырубки, гари, обочины дорог, берега водоемов и водотоков. Иногда культивируется как декоративное в населенных пунктах. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, медоносное, красильное растение.*

#### **217. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный.**

Корневище ползучее. Стебель прямостоячий, тупо-4-гранный, опушенный. Листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, с цельным краем, сверху гладкие, снизу опушенные, расположены на стебле или супротивно, или мутовчато (по три или четыре), часто с черными точечными железками. Цветки с 5-раздельной чашечкой и 5-раздельным венчиком желтой окраски; тычинок пять; завязь округлая или яйцевидная, столбик нитевидный, рыльце головчатое. Цветки собраны в метельчатые соцветия на верхушках стеблей. Цветет в июне-августе. Плод – коробочка, созревает в августе-сентябре. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, сырые и свежие лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, вырубки, гари, обочины дорог, берега водоемов и водотоков. Часто на территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Красильное (жёлтый) растение.*

### Род Наумбургия – *Naumburgia* Moench

#### **218. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb. – Наумбургия кистецветная.**

Растение с ползучим корневищем и длинными подземными побегами. Стебель прямостоячий, голый или негусто покрытый, особенно под узлами, рыжеватыми длинными волосками. Листья супротивные, редко мутовчатые, в нижней части стебля заменяются буроватыми чешуйками. Листовые пластинки усеяны на поверхности темными точками, а снизу рыжеватыми волосками. Венчик желтый, с красно-бурыми точками, воронковидный, почти до основания рассеченный на 5-7 длинных линейных долей, чередующихся в промежутках с 5 маленькими зубчиками. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 25-60 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, заболоченные хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, вырубки, гари, берега водоемов и водотоков. Изредка на территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, пищевое, декоративное растение.*

### Род Первоцвет, или Примула – *Primula* L.

#### **219. *Primula veris* L. – Первоцвет весенний, или лекарственный, или Баранчики.**

Соцветие зонтиковидное, однобокое. Чашечка широкая, колокольчатая, длиннее коробочки. Венчик яично-желтый с 5 оранжевыми пятнами в зеве, с вогнутым отгибом, диаметр которого значительно короче трубки. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 15-30 см.

*В лесах, на опушках, среди кустарников и по сухим лугам. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный западноевропейский вид.*

*Лекарственное растение.*

## Род Седмичник – *Trientalis* L.

### 220. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский.

Стебель тонкий, прямой, простой или очень редко в нижней части (под мутовкой листьев) ветвистый, голый или рассеянно усажен мельчайшими тёмно-пурпуровыми желёзками. Корневище очень тонкое, нитевидное, беловатое, с редкими буроватыми чешуйками, с многочисленными подземными побегами с клубневидными утолщениями на концах, на которых развиваются корни, новые корневища и надземные стебли. Нижние листья очерёдные, в числе 1-3 или их нет, мелкие, буроватые, чешуйчатые, 3-7 мм длины, 1-2 мм ширины. Срединные листья очерёдные, в числе 1-3 или их нет, маленькие, зелёные, 1-1,5 см длины, 0,5-0,8 см ширины, обратнойцевидные или эллиптические, тупые. Верхние листья довольно крупные, неравной величины, 1-7 см длины, 0,5-4 см ширины, собраны на конце стебля мутовкой в числе 4-9 листьев, обратнойцевидные, продолговато-эллиптические или широко ланцетные, на верхушке тупые или коротко островатые, обычно цельнокрайные, у основания клиновидные, на коротком черешке 1-3 мм длиной; черешок и листья с обеих сторон рассеянно покрыты тёмно-пурпуровыми желёзками. Цветки обычно одиночные, реже их 2-3, довольно крупные, 1,3-2 см в диаметре, пазушные, снежно-белые, иногда розоватые; на прямых, длинных, 3-6 см длиной, цветоножках, выходящих из пазух верхних листьев, как правило, голых, реже в верхней части редко желёзисто опушённых. Чашечка (5)7(9)-раздельная, доли 4-6 мм длиной, 0,6-1 мм шириной, ланцетные или почти линейные, длиннозаострённые, при плодах немного отклонённые. Венчик в 1,5-2 раза длиннее чашечки, (5)7(9)-раздельный, доли эллиптические, остроконечные, 7-10 мм длиной, 2-5 мм шириной, лишь у основания сросшиеся. Цветет в мае-августе; плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 5-20 см.

*По сырым хвойным и смешанным лесам. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореальный голарктический вид.*

## Порядок Бурачникоцветные – *Boraginales*

### Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae* Juss.

## Род Незабудка – *Myosotis* L.

### 221. *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – Незабудка полевая.

Стебель мохнато-шершавый от покрывающих его волосков. Цветки в коротких завитках. Цветоножки при плодах почти вдвое длиннее чашечки. Чашечка при плодах замкнутая, со сходящимися зубцами. Цветет в апреле-июне. Однл. или двл., трв., 20-50 см.

*Как сорное на клумбах и в посевах различных сельскохозяйственных культур, пустыри, пустоши, обочины дорог, свалки мусора. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Сорное растение.*

### 222. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz – Незабудка дернистая.

Стебель от основания разветвленный, покрытый вместе с листьями вверх обращенными и прижатыми волосками. Цветки собраны в редкоцветные завитки, при основании с 2-3 листочками, при отцветании сильно удлиняющиеся. Цветоножки при плодах обыкновенно в 2 раза превышают чашечку и почти горизонтально отклонены. Зубцы чашечки почти равны ее трубке. Венчик 4-6 мм в поперечнике, его отгиб равен трубке. Столбик короткий, так что рыльце не выдается из чашечки, когда опадает венчик. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

### 223. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная.

Стебель простой или в верхней части разветвленный, вместе с листьями опушенный, реже голый. Цветки собраны в безлистные завитки. Цветоножки при плодах горизонталь-



но отклонены и значительно длиннее чашечки. Зубцы чашечки доходят до трети ее длины. Отгиб венчика 5-12 мм в поперечнике и вдвое длиннее трубки. Столбик длинный, сразу по опадении венчика выдающийся из чашечки. Цветет в мае-сентябре. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореальный голарктический вид.*

*Предположительно ядовитое растение.*

### **Род Окопник – *Symphytum* L.**

#### **224. *Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный.**

Стебель крылатый от низбегающих листьев, с толстым почти черным корневищем. Нижние листья, суженные в крылатый черешок, а верхние сидячие, все жестковолосистые. Чашечка с 5 заостренными ланцетными долями. Орешки гладкие, блестящие, черные. Цветет в мае-июле. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Сырые листовые и смешанные заболоченные леса, низинные болота, заболоченные луга, берега водоемов и водотоков. Иногда культивируется. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное, пищевое, декоративное растение.*

### **Порядок Горечавкоцветные – *Gentianales***

### **Семейство Кутровые – *Arosynaceae* Juss.**

### **Род Ластовень, или Винцетоксикум – *Vincetoxicum* N.M. Wolf**

#### **225. *Vincetoxicum hircundinaria* Medik. – Ластовень лекарственный.**

Стебель в верхней части слабо вьющийся, голый, но в междоузлиях с одной стороны с пушистой продольной полосой. Цветоносы обыкновенно односторонне опушенные. Цветки собраны в конечные или пазушные зонтики. Доли чашечки узко-ланцетные, голые или по краю короткореснитчатые. Венчик белый, глубоко-5-раздельный. Пыльники при основании с придатками, б.м. сросшимися в коронку. Коронка 6-лопастная, без промежуточных коротких лопастей или с неполным числом их. Пыльца каждого гнезда пыльника склеена в поллинии. Цветет в мае-августе. Мнгл., трв., 30-120 см.

*По опушкам и в лесах, на склонах, в кустарниках. Редко на территории района. Мезоксерофит, олиготроф, теневынослив. Неморальный европейский вид.*

*Ядовитое растение.*

### **Семейство Мареновые – *Rubiaceae* Juss.**

### **Род Подмаренник – *Galium* L.**

#### **226. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий.**

Стебель в узлах утолщенный, цепкий от сидящих на ребрах обращенных в них щетинок. Листья в мутовках по 6-8, линейно-ланцетные, по краям и жилкам острошероховатые от обращенных вниз щетинок. Цветки белые, в верхушечных и пазушных полузонтиках, превышающих листья. Плоды 4-5 мм длиной, покрыты крючковатыми щетинками, на почти прямых ножках. Цветет с конца июня до сентября. Однл., трв., 30-100 см.

*Опушки нарушенных листовых и смешанных лесов, берега каналов, канав, рек, пустыри, пустоши, карьеры, окраины полей, свалки мусора, обочины дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный западноевропейский вид.*

*Пищевое растение.*

#### **227. *Galium boreale* L. – Подмаренник бореальный, или северный.**

Стебли 4-гранные, прямостоячие, крепкие и лишь при основании восходящие, простые или ветвистые, обыкновенно гладкие, редко жестко-волосистые, высотой до 80 см.

Листья в мутовках по 4, узколанцетные, не длиннее 4 см, на верхушке туповатые, без колючки. Соцветие метельчатое. Венчик белый (иногда желтоватый), 4-раздельный, с приятным медовым запахом. Цветет с середины июня и до конца августа. Плоды покрыты крючковатыми щетинками, на цветоножках немного длиннее плода. Мнгл., трв., 20-50 см.

*В разреженных лесах, по опушкам, в кустарниках и на лугах. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморально-бореальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

*Красильное (красный) растение.*

## **228. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий.**

Стебель 4-гранный, ветвистый, гладкий, прямостоячий, восходящий или лежачий. Листья по 8 в мутовке, голые, мягкие, линейно-продолговатые, кверху расширяющиеся, а к основанию суженные, наверху оканчиваются колючкой, по краям шероховатые, от направленных вверх шипиков. Цветки белые, многочисленные, в полузонтиках, собранных в раскидистые метелки, с отклоненными ветвями. Цветет в июне-июле. Плоды голые, слегка бугорчато-морщинистые. Мнгл., трв., 25-100 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга (высокого уровня), берега водоемов и водотоков, склоны железных и шоссейных дорог, пустыри, пустоши, карьеры, окраины полей, свалки мусора, рудеральные места в населенных пунктах, опушки, поляны, просеки, гари в лиственных и смешанных лесах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморально-бореальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, красильное (красный) растение.*

## **229. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный.**

Стебель слабый, вдоль граней острошероховатый от прямых, загнутых назад щетинок. Листья сидят мутовками по 4, к верхушке несколько расширяющиеся, по краю слегка коротко-щетинистые. Венчик белый, 4-раздельный. Соцветие многоцветковое, образующее 1 общую метелку, с растопыренными цветоножками. Цветет с конца мая до осени. Плоды шероховатые от очень мелких бугорков. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослив. Неморально-бореальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

## **230. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной.**

Стебель тонкий, лежачий или приподнимающийся, с загнутыми назад щетинками. Листья узколанцетные, собранные в мутовки, большей частью по 6, с 1 жилкой, оканчиваются маленьким острием, по краям остро-шероховатые от обращенных назад шипиков. Цветки белые в конечных 3-раздельных полузонтиках или метелках. Цветет с конца мая до осени. Плоды голые, мелко бугорчатые. Мнгл., трв., 15-25 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные леса. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослив. Неморально-бореальный евро-сибирский вид.*

## **231. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий.**

Корневище ветвистое. Стебель прямостоячий, в узлах несколько утолщенный, округлый, но с 4 ясно заметными ребрами. Листья снизу серовато-бархатисто-опушенные, сверху – темно-зеленые, блестящие, узколинейные, остроконечные, 1-3 см длиной и 2 мм шириной, по 8-12 в мутовке. Цветки в длинной густой пирамидальной метелке, 2-3 мм в диаметре, ярко-желтые, мелкие. У цветков медовый запах. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 25-80 см.

*Суходольные луга, склоны железных и шоссейных дорог, опушки, поляны в лиственных и смешанных лесах. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, красильное (желтый) растение.*

## Порядок Губоцветные – Lamiales

### Семейство Маслиновые – Oleaceae Hoffmanns. et Link

#### Род Ясень – *Fraxinus* L.

##### 232. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный, или высокий.

Растение с темно-серой корой и черными бархатистыми почками. Листья сверху темно-зеленые, голые, снизу более светлые, по жилкам опушенные курчавыми волосками, листочки в числе 7-13, продолговатые, с длинным остроконечием, по краям неравно-мелко-пильчатые, к основанию несколько суженные, цельнокрайние. Цветки без околоцветника, появляются до распускания листьев. Крылатки линейно-продолговатые, у основания б.ч. округленные; орешек равен или несколько длиннее половины крылатки. Цветет в апреле-мае. Мнгл., дрв., 30-40 м.

*В качестве сопутствующей породы в лиственных и смешанных лесах. Лесообразующая порода, редко образует ясеневые древостои. Иногда культивируется в населенных пунктах. Изредка по всей территории района. Гигромзофит, мегатроф, теневынослив. Неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, дубильное, красильное (чёрный) растение.*

### Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae Juss.

#### Род Болотник, или водяная звездочка – *Callitriche* L.

##### 233. *Callitriche palustris* L. – Болотник болотный.

Погруженное в воду или плавающее на поверхности водоема растение. Стебель и листья со хвездчатыми волосками. Листья погруженных в воду растений линейные, на верхушке слегка выемчатые, яркозеленые, сверху несколько темнее, чем снизу. Листья плавающие на поверхности водоема, всегда собраны в розетки, лопатчатые, к основанию суженные в виде черешка. Листья растений, ведущих наземный образ жизни, линейные или ланцетные, с устьицами. Цветы на погруженных в воду растениях обыкновенно не развиваются и появляются только у растений с плавающими розетками листьев. Прицветники при пестичных цветах серповато-согнутые, 0,5 мм длиной. Плоды не более 1 мм длиной, длина их более ширины, почти сердцевидные или овальные, по спинке и по швам с заметной бороздкой. Гнезда плода слегка выпуклые, по краям с узким, острым килем, но без крыла. Цветет с мая до осени. Мнгл., трв., 4-30 см.

*Канавы, кюветы, старицы, пруды, сырые мочажины, обочины сырых дорог, в воде и на обсыхающих местах. Редко на территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбива. Бореальный евро-азиатский вид.*

#### Род Лянянка – *Linaria* Mill.

##### 234. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянянка обыкновенная.

Корень стержневой или с длинными ползучими побегами. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, густо олистственный. Листья ланцетные, заострённые, с одной, реже тремя жилками, по краям завернутые, голые, 2-7 см длиной и 2-5 мм шириной. Цветки собраны в густые длинные верхушечные кисти, 5-15 см длиной. Цветоножки 2-8 мм длиной, прицветники ланцетные, превышающие цветоножки или равные им. Чашечка с ланцетными, заострёнными долями, внутри голая, 3 мм длиной, 2 мм шириной. Венчик жёлтый, с ярко-оранжевой выпуклой на нижней губе, 15-18 мм длиной, верхняя губа значительно превышает нижнюю, с выемкой 2,5-3 мм, нижняя губа с закруглёнными долями, 5 мм шириной, шпора широко коническая, изогнутая, 12-15 мм длиной, 2,5-3 мм шириной при основании, ярко-жёлтая. Цветёт в июне-августе. Коробочка продолговато-эллиптическая, длиной 9-11 мм и шириной 6-7 мм, содержит многочисленные мелкие, дисковидные, с широким перепончатым краем, бугорчатые в центре семена. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Опушки лиственных и смешанных лесов, берега каналов, канав, рек, пустыри, пустоши, карьеры, окраины полей, свалки мусора, обочины дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Борейно-неморальный евро-азиатский вид.*  
*Лекарственное растение.*

## **Род Подорожник – *Plantago* L.**

### **235. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный.**

Корень стержневой. Стебель безлистный. Листья собраны в прикорневую розетку, ланцетные, цельнокрайние, с 3–5 дугообразными жилками, с нижней части вдоль жилок волосистые. Цветки мелкие сухие со светло-бурым оттенком, собранные в густые короткие продолговато-яйцевидные колосья. Тычинки светло-жёлтые, в 4–5 раз длиннее венчика и выдаются из него. Плод – яйцевидная тупая двугнёздная коробочка, имеющая в каждом гнезде по одному семени. Цветёт в мае-августе. Плодоношение в июле-сентябре. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки, поляны, просеки, вырубки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, берега водоемов и водотоков, пустыри, пустоши, карьеры, окраины полей, свалки мусора, обочины грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, дубильное растение.*

### **236. *Plantago major* L. – Подорожник большой, или обыкновенный.**

Короткое корневище, усаженное тонкими нитевидными корнями. Листья собраны в прикорневую розетку, черешковые, широко-овальной формы. Черешки равны по длине пластинке листа, длиннее её или редко короче. Цветоносы прямостоячие, при основании восходящие, высотой 15-45 см, тонкобороздчатые, заканчивающиеся длинным цилиндрическим соцветием – колосом. Цветки мелкие четырёхчленные, чашелистики по краям плёчатые, венчик светло-буроватый. Четыре тычинки вдвое длиннее трубки венчика, их нити белые, пыльники – тёмно-лиловые. Плод – многосемянная коробочка. Цветёт с мая до августа. Мнгл., трв., 10-45 см.

*Опушки, поляны, просеки, вырубки, гари лиственных, смешанных и хвойных лесов, берега водоемов и водотоков, пустыри, пустоши, карьеры, окраины полей, свалки мусора, обочины грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, дубильное растение.*

### **237. *Plantago media* L. – Подорожник средний.**

Листья эллиптические или яйцевидные, на очень коротких черешках или почти сидячие, с обеих сторон шершавоопушенные, с 5-7 жилками. Цветочные стрелки длиннее листьев и колосьев, тонко-бороздчатые, снизу опушенные оттопыренными, а в верхней части прижатыми волосками. Соцветие – густой, по отцветании цилиндрический колос. Венчик с серебристо-белыми долями. Коробочка с 2-4 семенами. Цветет в мае-сентябре. Мнгл., трв., 20-50 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки, поляны, просеки, вырубки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, пустыри, пустоши, карьеры, окраины полей, свалки мусора, обочины грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

## **Род Вероника – *Veronica* L.**

### **238. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая.**

Стебель слабо 4-гранный, полый, иногда от основания разветвленный, голый или в верхней части железисто-пушистый. Листья супротивные, все сидячие, полустеблеобъемлющие, зазубренные. Цветочные кисти не густые, многоцветковые, с редкими железистыми волосками, резко обособленные, расположены супротивно в пазухах большинства стеблевых листьев и по длине превышают их. Венчик бледно-голубой или бледно-

розовый с синими полосками, с очень короткой трубкой и в 4-5 раз более длинным 4-лопастным отгибом. Коробочка вздутая, слабо выемчатая. Цветет в мае-сентябре. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Мелководья, перекапы и берега ручьев, рек, выходы ключевин у подножья склонов канав, оврагов, вымочки среди пойменных и низинных лугов. Изредка по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

### **239. *Veronica arvensis* L. – Вероника полевая.**

Стебель простой, прямостоячий или восходящий, снизу опушенный простыми, а кверху железистыми волосками. Листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые, с 3 жилками, нижние – на черешках, а верхние – сидячие, переходящие кверху в цельнокрайние ланцетные прилистники, не превышающие цветков. На верхушке стебля развивается нерезко обособленное кистевидное соцветие. Венчик голубой, короче чашечки. Столбик немного длиннее выемки коробочки. Цветоножки при плодах короче чашечки. Цветет в апреле-июне. Однл., трв., 10-15 см.

*Пустыри, пустоши, карьеры, как сорное в посевах, свалки мусора, обочины грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, просеки, вырубки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

### **240. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная.**

Корневище тонкое, ветвистое, ползучее. Стебли высотой 10–45 (до 50) см, с двумя рядами рассеянных мягких членистых волосков, чередующихся в различных междоузлиях, у основания приподнимающиеся или распростёртые и укореняющиеся. Листья округло-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, длиной 1,5–3 см, шириной 1–2 см, туповатые, надрезанно-тупозубчатые или городчатые, редко почти перисторассеченные на тупые доли, опушённые, морщинистые, у основания округлые или почти сердцевидные. Нижние листья коротко черешчатые, остальные сидячие. Кисти супротивные, рыхлые, малоцветковые, длиной 2–20 см, в пазухах 2–4 верхних листьев. Прицветники ланцетные или продолговатые, короче или равны чашечке и цветоножкам. Цветоножки нижних цветков длиннее прицветников и чашечки, при плодах прямые. Чашечка 4-раздельная, более менее опушённая, с ланцетными долями, вдвое короче венчика; венчик диаметром 10-15 мм, с тремя широкими, почковидными или округлыми долями и одной яйцевидно-продолговатой, ярко-голубой, иногда белоокаймлённый, с тёмными жилками, иногда с белой нижней лопастью и зевом или розовый. Цветет в мае-июне. Коробочки 2.5-3 мм дл., 3.5-4 мм шир., трёхгранно-обратносердцевидные, слегка опушенные или волосистые, по краю реснитчатые, в полтора-два раза короче чашечки, сплюснутые, с треугольными лопастями, к основанию клиновидная, на верхушке с неглубокой выемкой; семена многочисленные, плоские, около 1 мм длиной, несколько меньше 1 мм шириной, яйцевидные, гладкие. Мнгл., трв., 15-45 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморальный евро-азиатский вид.*

### **241. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннolistная.**

Все растение голое или только в верхней части с коротким сероватым опушением из простых волосков. Листья супротивные, редко по 3-4 в мутовках, продолговато- или линейно-ланцетные, острые, до самой верхушки неравно-пильчатые. Цветочные кисти обыкновенно в числе нескольких и собраны на верхушке стебля и его ветвей в метельчатое соцветие. Чашечка до  $\frac{2}{3}$  надрезанная на 4 ланцетовидные, заостренные доли, втрое короче венчика. Венчик синий, с 4-лопастным отгибом и равной ему по длине трубкой. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослива. Неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение, медоносное, кормовое, декоративное растение.*

#### **242. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная.**

Корневище тонкое, ползучее, извилистое, с мелкими корнями. Побеги стелющиеся, округлый, равномерно опушенный, разветвленный, укореняющийся в узлах. Листья супротивные, шероховатые, удлинённо-обратнояйцевидные или эллиптические, длиной 1,5-4 см, шириной 1-2 см, сужены в короткий и широкий черешок, зубчатые или зарубчатопильчатые, у основания цельнокрайные, на верхушке коротко заострённые или тупые, с обеих сторон опушенные простыми волосками. Цветки в боковых, чаще одиночных, не супротивных кистях на толстых цветоносах, в пазухах верхних листьев. Цветоножки волосистые, короче прицветников и чашечки или равны им, при плодах прямостоячие. Прицветники ланцетно-продолговатые, туповатые, покрыты простыми волосками. Чашечка 4-раздельная, с ланцетными, туповато-заострёнными долями, железистоопушенная; венчик диаметром 6-7 мм, бледно-лиловый или голубоватый с тёмными жилками, иногда беловатый с сиреневыми жилками, незначительно или вдвое превышает чашечку, лопасти срощены на одну треть в трубку, отгиб венчика с тремя широко яйцевидными, туповатыми долями и одной продолговатой, вдвое уже остальных. Тычинки в числе двух, большей частью превышают венчик, с крупными широко яйцевидными пыльниками; пестик один; завязь верхняя. Плод – многосемянная двугнёздная коробочка, сплюснутая, обратно-треугольная, длиной 4-5 мм, почти вдвое длиннее чашечки, в верхней части шириной 4-5 мм, к основанию суженная, на верхушке усечённая, тупая или слабо и тупо выемчатая, железистоопушенная. Семена плоско-выпуклые, шириной 1 мм. Цветёт в июне-августе. Плодоносит в июле-октябре. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, олиготроф, теневынослива. Бореальный евро-американский вид.*

*Лекарственное растение.*

#### **243. *Veronica scutellata* L. – Вероника щитковая.**

Стебель тонкий, в нижней части 4-гранный, приподнимающийся, при основании ветвящийся, со стелющимися и укореняющимися побегами. Листья сидячие, узко-линейные, б.ч. с 3 продольными жилками. Кисти редкоцветные, очередные, выходящие из пазухи одного из супротивных листьев. Цветоножки нитевидные, удлинённые, в несколько раз длиннее чашечки, при плодах отстоящие или вниз отогнутые. Чашечка глубоко рассечённая на 4 одинаковой величины доли. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, бледно-голубой или розовый с более темными жилками. Коробочка сплюснутая, 2-лопастная, ширина ее превышает длину. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса, карьеры, мокрые зарастающие обнажения грунта. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

#### **244. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная.**

Почти голое растение, лишьверху с рассеянными короткими волосками. Стебель ползучий, в верхней части восходящий, у основания б.ч. разветвленный. Листья тупые, неясно городчатые, нижние – кругловатые, на черешках, а прочие – яйцевидные и сидячие, переходящие в продолговато-ланцетные или почти линейные цельнокрайние прицветники. Венчик бледно-лиловый, длиннее чашечки. Столбик почти равен выемке коробочки. Цветоножки при плодах немного длиннее чашечки. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-25 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, вымочки, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грун-*

товых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.

#### **245. *Veronica verna* L. – Вероника весенняя.**

Стебель прямостоячий, простой или разветвленный, густо опушенный простыми и железистыми волосками. Листья супротивные, на черешках, нижние – обратно-яйцевидные, надрезанно-зубчатые, а средние – перисто-раздельные, с 5-7 линейно-продолговатыми тупыми долями. Листья при нижних цветках перисто-раздельные, верхние прицветники цельные и цельнокрайние, линейные или ланцетные, немного короче цветков. Цветоножки чуть короче чашечки. Венчик в 2 раза короче чашечки, розовато-голубой. Коробочка обратно-сердцевидная, при основании клиновидная. Столбик не выдается из выемки коробочки. Цветет в апреле-июне. Однл. или двл., трв., 5-30 см.

*Песчаные зарастающие обнажения на суходольных лугах, как сорное по краям посевов, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Неморальный евро-азиатский вид.*

### **Род Норичник – *Scrophularia* L.**

#### **246. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый, или шишковатый.**

Стебель 4-гранный, с острыми или тупыми бескрылыми гранями и клубнеобразно утолщенным корневищем; как и листья, голый или только в соцветии вместе с цветоножками покрыт короткими железистыми волосками. Листья продолговато-яйцевидные, на бескрылых черешках. Доли чашечки с узкой перепончатой каймой. Недоразвитая тычинка наверху цельная. Трубочка венчика и нижняя губа зеленые, а верхняя губа и спинка бурокрасные. Цветет в мае-сентябре. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, закустаренные низинные и пойменные луга, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослив. Бореально-неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

*Лекарственное растение; ядовито.*

#### **247. *Scrophularia umbrosa* Dumort. – Норичник теневой, или крылатый.**

Стебли 4-гранные, крылатые, голые, как и листья. Листья продолговато-яйцевидные, островатые, по краям пильчатые или городчато-пильчатые, с черешками длиной до 5 см. Прицветные листья ланцетные или линейные. Цветки по 3 в полузонтиках собраны на верхушках стеблей в продолговатое метельчатое соцветие. Прицветники линейные, острые, короче железисто-опушенных цветоножек. Чашечка 5-раздельная, доли её округлые, с широкой перепончатой каймой. Венчик двугубый, длиной 4-6 мм, зеленовато-красно-бурый, с буро-красными округлыми лопастями (средняя лопасть зелёная) и зелёной трубкой; две лопасти верхней губы вдвое превышают боковые лопасти нижней губы. Стаминодий (недоразвитая тычинка) обратнояйцевидный, двулопастный, с расходящимися лопастями. Плоды – округлые гладкие заострённые коробочки длиной до 5 мм, с тёмно-коричневыми эллиптическими семенами. Цветёт в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Болота, берега рек и канав. Редко на территории района. Гигромезофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Дубильное растение; ядовито.*

### **Род Коровяк – *Verbascum* L.**

#### **248. *Verbascum nigrum* L. – Коровяк черный.**

Стебель обыкновенно красно-бурый, кверху тонкоробристый, покрытый шерстистым негустым опушением из разветвленных волосков. Листья сверху голые или почти голые, а снизу, особенно в молодом возрасте, с тонким серым войлоком, на черешках. Цветки соб-

раны пучками по 2-4 в пазухах прицветников и образуют на верхушке стебля простую, при основании иногда прерывистую кисть. Венчик ярко-желтый, 15-18 мм в диаметре. Тычинок 5, с фиолетовыми нитями, густо покрытыми светло-фиолетовыми длинными волосками. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 25-100 см.

*Опушки, просеки, вырубки, гари, поляны в лиственных, смешанных и хвойных лесах, суходольные луга, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Сарматский евро-азиатский вид.*

#### **249. *Verbascum thapsus* L. – Коровяк обыкновенный, или медвежье ухо.**

Всё растение густо покрыто пепельно-белым, реже светло-желтоватым, густым войлочным опушением и лишено железистых волосков. Стебли прямостоячие, олиственные, крылатые. Прикорневые листья черешчатые, черешки 3-6 см длиной, пластинка продолговатая, 15-30 см длиной, 5-10 см шириной, тупая или с коротким остриём на верхушке, городчатая или почти цельнокрайняя. Стеблевые листья на более коротких черешках или сидячие, низбегающие, верхние листья сидячие, короткие, заострённые. Соцветие в виде густой, верхушечной, колосовидной кисти, почти цилиндрической и не ветвящейся. Цветки пучками в нижней части кисти, по 4-7 в пучке, в верхней части кисти по 1-4 цветка в пучке. Прицветники из яйцевидного основания ланцетно-заострённые. Цветоножки толстые, короткие. Чашечка почти до основания раздельная, доли её ланцетные. Венчик жёлтый, 15-20 мм в диаметре. Тычинок пять; нити двух передних тычинок при начале цветения почти прямые, немного длиннее и толще нитей остальных тычинок, голые или с длинными белыми волосками; пыльники двух передних тычинок коротко низбегающие. Столбик нитевидный. Коробочка эллиптическая или обратнойцевидная, едва превышающая чашечку. Цветет в июне-августе.

*Опушки, просеки, вырубки, гари, поляны в сухих смешанных и хвойных лесах, суходольные луга, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, зарастающие сухие пески, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-сарматский евро-сибирский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Семейство Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae Martinov**

#### **Род Щебрушка – *Acinos* Mill.**

#### **250. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая, или душевка полевая.**

Листья от яйцевидных до продолговатых, с выдающимися жилками. Цветки мелкие, собраны в негустые мутовки, расположенные в пазухах верхних листьев. Венчик фиолетово-пурпурный. Плоды бурые. Цветет в мае-сентябре, плоды созревают в июне-сентябре. Однл. или двл., трв., 10-30 см.

*Пустыри, пустоши, карьеры, как сорное в посевах, свалки мусора, обочины грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, опушки, просеки, вырубки, гари в смешанных и хвойных лесах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, эфиромасличное, пищевое растение.*

#### **Род Живучка – *Ajuga* L.**

#### **251. *Ajuga pyramidalis* L. – Живучка пирамидальная.**

Прицветные листья вдвое длиннее цветков, верхние – обыкновенно фиолетовые. Венчик до 1 см длиной, бледно-голубой. Тычинки совсем не выдаются или едва выдаются из венчика, нити голые. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-35 см.

*По лугам и на опушках. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморальный европейский вид.*

*Охраняемый вид.*



**252. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая.**

Корневище короткое. Листья мягкие, лопатчатые (овальные), с волнистыми выемчатыми и коротко-зубчатыми краями; коротко опушённые или с двух сторон или только сверху. Прикорневые листья собраны в розетки, из которых растут длинные ползучие укореняющиеся побеги. Цветоносные стебли опушены с двух сторон или опушение стеблей может отсутствовать. Листья на стеблях – сидячие; прицветные листья – яйцевидные, цельные, нижние длиннее цветков, верхние короче. Соцветия колосовидные. Цветки двугубые, находятся в пазухах листьев, собраны в мутовках по 6-8 штук. Чашечка опушённая, длиной до 7 мм, колокольчатая, с пятью треугольными зубцами. Венчик зигоморфный, двугубый, с волосистым кольцом в нижней части трубки, с двулопастной очень короткой верхней губой и трёхлопастной нижней (при этом средняя лопасть в два раза длиннее и в три-четыре раза шире боковых); длина венчика – 12-17 мм, снаружи он опушённый; может быть синим, пурпурным, голубым; изредка встречаются также розовые и белые венчики. После цветения венчик не опадает, остаётся при плодах. Тычинок четыре, они собраны под верхней губой; поскольку эта губа развита слабо, функцию защиты пыльников от дождя частично выполняют верхние прицветные листья. Опыление происходит с помощью пчёл; в условиях затяжных дождей может происходить самоопыление в мелких закрытых цветках. Мнгл., трв., 10-35 см.

Суходольные, низинные и пойменные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населённых пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Плюризональный вид.

Предполагается ядовитость растения.

**Род Буквица – *Betonica* L.**

**253. *Betonica officinalis* L. – Буквица лекарственная.**

Стебель простой, шершавоволосистый, иногда голый и только в узлах волосистый. Листья продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, по краям городчато-зубчатые, нижние – на длинных, верхние – на коротких черешках. Цветки в расставленных мутовках в верхней части стебля. Венчик 15-17 мм длиной, темно-красный, розовый, редко белый. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 20-90 см.

Суходольные и низинные (часто белоусовые) луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Сарматский вид.

Лекарственное растение.

**Род Пахучка – *Clinopodium* L.**

**254. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная.**

Стебель прямой, опушенный отогнутыми вниз волосками. Листья на коротких черешках, мелко-городчатые. Цветки с шиловидными реснитчатыми прицветниками, собраны в мутовки. Чашечка снаружи опушена длинными отстоящими волосками. Венчик 12-16 мм длиной, пурпуровый. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 30-60 см.

Суходольные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Неморальный европейский вид.

**Род Зеленчук – *Galeobdolon* Adans.**

**255. *Galeobdolon luteum* Huds. – Зеленчук желтый.**

Растение с ветвистым корневищем и с приподнимающимися цветущими и стелющимися укореняющимися нецветущими побегами. Листья на черешках, округло-яйцевидные, двояко-городчатые, слегка опушенные. Цветков по 6 в мутовках. Чашечка с колюче заост-

ренными зубцами. Венчик желтый, около 2 см длиной, на верхней губе с оранжевым рисунком. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные (преимущественно еловые) леса, опушки, просеки. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослив. Неморальный европейский вид.*

### Род Пикульник – *Galeopsis* L.

#### **256. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный, или двунадрезный, или двурасщепленный.**

Листья снизу часто железистые. Зубцы чашечки почти одинаковой длины с ее трубкой. Венчик пурпуровый, серно-желтый или почти белый. Средняя доля нижней губы узкая, с выемкой на конце, по отцветании с сильно завернутыми краями. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 15-60 см.

*Посевы различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, рудеральные места вблизи населенных пунктов, вырубки, просеки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, осушенные торфяники. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

#### **257. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый.**

Венчик 2-3,5 см длиной, светло-желтый, его трубочка в 3-4 раза длиннее трубочки чашечки, бледно-желтая, средняя лопасть нижней губы у зева с желтым пятном, в остальной части фиолетовая или темно-пурпуровая, а боковые доли впереди почти белые. Орешки 3 мм длиной. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 30-100 см.

*Посевы различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, рудеральные места вблизи населенных пунктов, вырубки, просеки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, осушенные торфяники, нарушенные суходольные луга, пастбища. Изредка на всей территории района Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный евро-сибирский вид.*

#### **258. *Galeopsis tetrahit* L. – Пикульник обыкновенный.**

Листья б.ч. снизу без железок. зубцы чашечки лишь немного короче ее трубки. Венчик пурпуровый, реже белый. Средняя доля нижней губы по отцветании с плоскими, не завернутыми краями, почти квадратная, без выемки на конце. Цветет в июне-августе. Однл., трв., 10-50 см.

*Посевы различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, карьеры, рудеральные места вблизи населенных пунктов, вырубки, просеки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, осушенные торфяники. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

### Род Будра – *Glechoma* L.

#### **259. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная.**

Ветви и листья голые или опушенные короткими и редкими волосками. Чашечка покрыта короткими волосками, зубцы ее треугольные, внезапно заостренные, в 3-4 раза короче трубки. Венчик менее 2 см длиной. Цветет в мае-августе. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные (преимущественно еловые) леса, опушки, просеки, поляны, гари, как сорное по краям посевов, в садах, огородах, обочины грунтовых, шоссейных и железных дорог, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

### Род Яснотка – *Lamium* L.

#### **260. *Lamium album* L. – Яснотка белая, или глухая крапива.**

Растение с длинными подземными побегами и с сердцевидно-овальными, суженными в черешок листьями. Зубцы чашечки при плодах растопыренные. Венчик белый, его нижняя губа при основании с зеленоватыми крапинками. Трубочка венчика изогнутая, с колым волосистым кольцом внутри. Цветет в мае-сентябре. Мнгл., трв., 30-70 см.

*По тенистым местам, иногда как сорное у жилья. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Сарматский евро-азиатский вид.*

**261. *Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпуровая, или пурпурная.**

Стебель с тонким корнем. Цветки розово-пурпуровые до 1,5 см длиной. Трубка венчика прямая или слегка согнутая, внезапно у зева расширенная. Цветет в мае-сентябре. Однл. или двл., трв., 10-30 см.

*Посевы различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, рудеральные места вблизи населенных пунктов, вырубки, просеки, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, осушенные торфяники, пастбища, обочины грунтовых, шоссейных и железных дорог. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Сарматско-понтический евро-азиатский вид.*

**Род Зюзник – *Lycopus* L.**

**262. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский.**

Стебель бороздчатый, обыкновенно разветвленный. Листья только при основании перисто-надрезанные, а в остальной части надрезанно-пильчатые, на черешках. Цветки сидячие, в пазушных мутовках. Зубцы чашечки короче ее трубки, остистые. Венчик белый с красными точками. Средняя доля нижней губы венчика вдвое шире боковых. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники, заболоченные лиственные и смешанные леса. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, дубильное, красильное растение.*

**Род Мята – *Mentha* L.**

**263. *Mentha aquatica* L. – Мята водяная, или водная.**

Стебель голый или опушенный. Листья на довольно длинных черешках. Цветки в мутовках, сближенных на верхушке стебля и ветвей в продолговатые или почти головчатые соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, с шиловидными зубцами. Орешки мелкоотчечные. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 20-40 см.

*По берегам рек, озер, на болотах и заливных лугах. Очень редко на территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

**264. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая.**

Стебель густо опушенный. Листья на коротких черешках. Цветки в расставленных почти по всему стеблю мутовках. Чашечка колокольчатая, ее зубцы широко-треугольные, короче трубки. Орешки гладкие. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 15-70 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, сорное по краям посевов, в огородах, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*

**265. *Mentha longifolia* (L.) L. – Мята длиннолистная.**

Стебель прямой, от середины разветвленный, у основания голый, а кверху беловато-бархатистый от мягких волосков. Листья сидячие или на коротких черешках. Цветки в мутовках, собранных в густые колосовидные соцветия, иногда внизу прерванные. Прицветные листья нитевидные, малозаметные. Чашечка колокольчатая, с линейно-шиловидными зубцами, по длине почти равными трубке. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Сырые берега рек и озер, края болот. Изредка по территории района. Гигрофит, мезофит, светолюбива. Неморальный евро-азиатский вид.*

## Род Душица – *Origanum* L.

### 266. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная.

Стебель с косым часто ползучим ветвистым корневищем, обыкновенно опушенный по 2 противоположным сторонам. Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные на черешках, снизу светло-зеленые, с немногими желёзками. Прицветники окрашенные, превышают чашечки. Венчик 4-6 мм длиной, снаружи опушенный. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Иногда культивируется в населенных пунктах и дачных участках. Часто по всей территории района. Ксерофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

## Род Черноголовка – *Prunella* L.

### 267. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная.

Стебли при основании восходящие, в верхней части волосистые. Листья верхней пары сидячие или почти сидячие, остальные – на черешках. Листовые пластинки продолговато-яйцевидные, тупые, цельнокрайние или неяснозубчатые. Цветки в ложных мутовках, на коротких ножках. Они собраны в верхушечные, густые, колосовидные соцветия. Прицветники широкояйцевидные или почти округлые, часто тёмно-пурпурные. Чашечка двугубая, с короткими острыми зубчиками, венчик также двугубый, фиолетового цвета, в 1,5-2 раза длиннее чашечки, с прямой трубкой, с волосистым кольцом внутри. Верхняя губа венчика шлемовидная. Плоды – яйцевидные, 3-гранные, блестящие орешки. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Суходольные и низинные (преимущественно белоусовые) луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, как сорное по краям посевов, сады, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное растение.*

## Род Шлемник – *Scutellaria* L.

### 268. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный, или колпаковидный.

Стебель прямостоячий. Листья продолговато- или яйцевидно-ланцетные, при основании слегка сердцевидные, по краям отдаленно городчато-пильчатые, с тупыми зубцами. Цветки по 1 в пазухах листьев, удалены друг от друга и не образуют обособленного соцветия. Чашечка голая или опушенная простыми волосками. Орешки желтоватые. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 15-45 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники, заболоченные лиственные и смешанные леса. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

## Род Чистец – *Stachys* L.

### 269. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный.

Стебель с шершавыми обращенными вниз волосками. Нижние листья продолговатые или овально-ланцетные, при основании слегка сердцевидные, на коротких черешках, а верхние – сидячие, слегка стеблеобъемлющие. Цветки 1-1,5 см длиной, в сближенных мутовках. Венчик лилово-пурпуровый, нижняя его губа с темным рисунком на светлом фоне. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 30-150 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники, заболоченные лиственные и смешанные леса, сорное в посевах сельскохозяйственных культур, паровые поля, свалки мусора. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, тенелюбив. Неморальный евро-азиатский вид.*

**270. *Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной.**

Растение с неприятным запахом. Стебель шершаволистный, а вверху желёзистый. Нижние листья яйцевидные, а остальные – продолговато-яйцевидные, глубоко-сердцевидные; все, кроме верхних, на длинных черешках. Цветки до 1,5 и более см длиной, в расставленных мутовках. Венчик темно-пурпуровый, на нижней губе с волнистыми белыми линиями. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Тенистые лиственные, смешанные и хвойные (еловые) леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезатроф, тенелюбив. Неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, медоносное, красильное, дубильное, пищевое растение.*

**Род Чабрец, или тимьян – *Thymus* L.**

**271. *Thymus pulegioides* L. – Чабрец блошиный.**

Стебель лежачий, укореняющийся, при основании деревенеющий, 4-гранный; по ребрам, иногда только по 2 противоположным, волосистый. Поверхности всех граней или только 2 противоположных голые. Листья эллиптические или яйцевидные, 1-1,5 см длиной, при основании по краю реснитчатые. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 5-30 см.

*Суходольные и низинные луга, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Бореально-неморальный европейский вид.*

**272. *Thymus serpyllum* L. – Чабрец обыкновенный, или ползучий, или Богородская трава.**

Цветоносные стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листья эллиптические или продолговато-эллиптические, длиной 5-10 мм, шириной 1,5-3,5 мм, на коротком черешке, с желёзками, наполненными эфирными маслом. Соцветия головчатые, компактные. Чашечка узкоколокольчатая, длиной около 4 мм. Цветонос короче чашечки. Венчик розовато-лиловый, яркий, длиной 6-8 мм. Плод – эллипсоидальный 4-орешек, длиной около 0,6 мм. Плоды созревают в июле-сентябре. Мнгл., трв., 5-15 см.

*Суходольные и низинные луга, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, медоносное, дубильное растение.*

**Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae* Vent.**

**Род Очанка – *Euphrasia* L.**

**273. *Euphrasia parviflora* Schag. – Очанка мелкоцветковая, или короткоцветковая.**

Стебель часто от основания разветвленный и опушенный простыми курчавыми белыми волосками. Нижние листья ко времени цветения отмирают, с 1-3 туповатыми зубцами с каждой стороны, а остальные – с 4-7 длинно заостренными, но не переходящими в ость зубцами. Прицветники с обеих сторон с 4-7 острыми, иногда остистыми зубцами, вместе с листьями и чашечками б.ч. густо покрыты короткими шиповидными волосками, вверху иногда почти голые. Цветки 4-6 мм длиной. Коробочка равна или несколько превышает остающуюся при ней чашечку. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 5-20 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, опушки смешанных и хвойных лесов, пастбища, пустыри, пустоши, карьеры. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Сарматский европейский вид.*

**274. *Euphrasia stricta* J.F. Lehm. – Очанка прямая, торчащая, или сжатая.**

Стебель обыкновенно от середины разветвленный и покрытый простыми курчавыми волосками. Листья часто голые, нижние сохраняются до конца цветения, с каждой стороны с 1-2 туповатыми зубцами, а остальные по сторонам с 3-5 зубцами, оканчивающимися длинным шиповидным острием. Прицветники с 4-7 длинными острыми зубцами, голые

или реже по краю с очень мелкими и редкими шиповидными волосками. Цветки 6-10 мм длиной. Чашечка голая или с очень короткими прижатými волосками и 4 заостренными зубцами. Коробочка обыкновенно короче остающейся при ней чашечки. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 5-50 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, опушки смешанных и хвойных лесов, пастбища, карьеры, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Марьянник – *Melampyrum* L.**

#### **275. *Melampyrum laciniatum* Koshev. et Zinger – Марьянник разрезной.**

Стебель голый или опушенный, слабо 4-гранный, в верхней части разветвленный на супротивные, дуговидно восходящие ветви. Листья яйцевидно-ланцетные, суженные в черешок. Цветки обращены в одну сторону, сидят в пазухах супротивных прицветников, а на верхушке стебля и его ветвей образуют одиночные колосья. Прицветники зеленые, яйцевидные, суженные в черешок, при основании почти сердцевидные, глубоко рассеченные на 5-9 ланцетовидных длинных сегментов. Средние и верхние прицветники звездчатые, боковые доли их почти равны срединной. Чашечка голая, вдвое и более короче венчика. Венчик светло-желтый. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 15-30 см.

*Смешанные и хвойные (преимущественно сосновые) леса, опушки, поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный европейский вид.*

#### **276. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой.**

Стебель голый или в верхней части опушенный редкими, короткими, белыми, обращенными вниз волосками, прямой, простой или ветвистый, с 1-2 парами тонких ветвей. Листья яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, 4-9 см длиной и 0,5-1,2 см шириной, длинно заостренные, суженные в черешок 1-1,5 мм длиной или сидячие, цельнокрайние или верхние иногда в основании редко-зубчатые, голые или с обеих сторон рассеяно-волосистые и по краю покрытые короткими, жесткими ресничками. Цветки на голых цветоножках 1-2 мм длиной, прямые, позже горизонтально отклоненные и обращенные в одну сторону, в редком кистевидном соцветии, 2-7 см длиной и 1 см шириной. Прицветники сходные по форме с листьями, яйцевидные или линейно-ланцетные, 1,7 см длиной, 0,4 см шириной, нижние в основании округлые, цельнокрайние или слабо выемчато-зубчатые, верхние в основании клиновидные, с 1-2 несколько шиповидно-линейными зубцами или все цельнокрайние. Чашечка 7 мм длиной, почти голая, с длинной трубкой 3 мм длиной, по жилкам иногда редко-волосистой и с линейно-шиповидными, вверх оттянутыми, почти равными зубцами 4(5) мм длиной, короче трубки венчика, по краю с редкими, короткими, жесткими волосками. Венчик в 1½–2½ раза длиннее чашечки, лимонно-желтый, белый, буроватый или вначале желтоватый, позже светло-розовый с пурпуровыми полосками, с прямой, белой трубкой, в зеве более-менее замкнутой, нижняя губа слабо отклонена от сплюснутой верхней. Тычинки с пыльниками 2,5 мм длиной, с неравными, остроконечными придатками, нижние длиннее остальных. Завязь яйцевидная, 2-3 мм длиной, 1,5 мм шириной, голая. Столбик в 3 раза длиннее завязи, наверху загнутый, гладкий. Коробочка яйцевидная, заостренная, почти прямая, 0,8-1 см длиной, 0,4-0,5 см шириной, немного или на ½ длиннее чашечки, голая, косо заостренная, щель вскрытия голая. Семена продолговатые, 5,5-6 мм длиной, 2,5 мм шириной, гладкие. Цветет с мая по июль.

*Смешанные и хвойные (преимущественно сосновые) леса, опушки, поляны. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореальный евро-американский вид.*

*Лекарственное растение.*

#### **277. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья.**

Стебель прямой, большей частью ветвистый, с удлинёнными и более-менее отклонёнными ветвями, в нижней части покрытый короткими, в верхней более густо длинными,

обращёнными вниз белыми волосками. Листья супротивные, яйцевидно-узколанцетные, 3-10 см длиной, 0,5-4 см шириной, длиннозаострённые, в основании округло сердцевидные, усечённые или большей частью суженные в черешок 1-2 мм длиной, цельнокрайние, редко в основании с ушками и 1-2 зубцами, сверху почти голые, снизу рассеянно волосистые. Цветки на опушённых цветоножках 1 мм длиной, одиночные, обращённые в одну сторону, собраны в верхушечное редкоцветное соцветие – колосовидную кисть, 7-17 см длиной, 2-2,5 см шириной. Прицветники сближенные, супротивные, яйцевидно-сердцевидные или яйцевидно-ланцетные, 1-3 см длиной, 0,6-1,8 см шириной, наверху ланцетно заострённые, сине-фиолетовые, по краю гребенчато-зубчатые, с ланцетно-шиловидными, длинно и тонко заострёнными, 1-3 мм длиной зубцами, очень редко цельнокрайние, в основании опушённые и по жилкам покрытые длинными, многоклеточными белыми волосками. Чашечка 0,8-1 см длиной, волосисто-шерстистая, с трубкой 4-5 мм длиной и ланцетно-шиловидными, 4-5 мм длиной, 1 мм шириной, тонко и длинно заострёнными, оттопыренными зубцами, по жилкам и краям опушённая, длинными, белыми, многоклеточными волосками. Венчик двугубый, ярко-жёлтый, 1,2-2 см длиной, с красноватой изогнутой трубкой, снаружи ворсинчатый, внутри редко волосистый, верхняя губа немного короче нижней, ярко-пурпуровой. Пыльники 3-3,3 мм длиной, с остроконечными неравными придатками. Завязь голая, 2 мм длиной, 1 мм шириной, со столбиком в 6 раз длиннее завязи, в верхней части волосистым. Коробочка продолговатая или эллиптически-ланцетная, 0,6-1 см длиной, 4-4,5 мм шириной, заострённая, голая, вскрывается с двух сторон, края створок утолщённые, гладкие. Семена 5-6 мм длиной, 1,5-1,8 мм шириной, черноватые. Цветёт в мае-августе, плоды созревают с июня. Однл., трв., 15-60 см.

*Леса, кустарники, поляны. Очень редко на территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослив. Неморальный европейский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Зубчатка – *Odontites* Ludw.**

#### **278. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная, или красная.**

Листья супротивные, ланцетные или линейно-ланцетные. Венчик красноватый. Плоды коробочки. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в июле-сентябре. Одл., трв., 8-50 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, пастбища, карьеры, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

### **Род Погремок – *Rhinanthus* L.**

#### **279. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zinger) Schischk. et Serg. – Погремок летний.**

Стебель почти голый или в нижней части и в узлах слабо волосистый, с 11-17 укороченными междоузлиями и обыкновенно от середины разветвленный. Листья супротивные, равные по длине междоузлиям или длиннее их, с обеих сторон по жилкам и краям с короткими шиповидными волосками. Между верхними ветвями и соцветием 1-3 пары листьев. Чашечка по боковым швам и по краям зубцов с короткими волосками. Венчик светло-желтый, 19-22 мм длиной, со слегка изогнутой трубкой, лопасти ее верхней губы фиолетовые. 1,5-2 мм длиной. Семена с ободком около 1 мм шириной. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 20-50 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

#### **280. *Rhinanthus minor* L. – Погремок малый.**

Листья супротивные, простые, ланцетные или продолговато-ланцетные, заострённые, с зубчатыми краями, без опушения. Длина листьев 2-4 см, ширина 5-10 мм. Цветки собраны в кисти на верхушках побегов. Венчик двугубый, жёлтый, 12-15 мм длиной, с шлемовидной верхней губой и плоской нижней. Трубка венчика прямая, короче чашечки. Ча-

шечка четырёхзубчатая, голая, по краю шероховатая. Цветки обоеполые, опыляются насекомыми. Плоды – сухие округлые коробочки диаметром 9-10 мм с крылатыми семенами длиной 3-4 мм. Цветёт в июне-июле. Созревают плоды в июне-сентябре. Однл., трв., 10-40 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-сарматский евро-сибирский вид.*

*Сорное растение; ядовито.*

#### **281. *Rhinanthus vernalis* (N. Zinger) et Serg. – Погребок весенний.**

Стебель в нижней части, узлах и соцветии опушенный, с 5-9 междоузлиями, обычно простой или немного разветвленный. Листья сидячие, часто вдвое короче междоузлий, сверху и отчасти снизу с короткими шиповидными волосками. Между верхними ветвями и соцветием листьев обыкновенно не бывает или редко всего 1-2 пары. Чашечка по боковым швам и зубцам с короткими шиповидными волосками. Венчик светло-желтый, 18-22 мм длиной, с изогнутой трубкой, лопасти его верхней губы квадратно-округлые, тупые, до 1,5 мм длиной и такой же ширины. Цветет в мае-июне. Однл., трв., 15-40 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, берега водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

### **Порядок Пасленоцветные – Solanales**

#### **Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae Juss.**

##### **Род Повой – *Calystegia* R.Br.**

#### **282. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный.**

Стебель вьющийся. Листья черешковые, очередные, верхушка – стреловидная, основание – сердцевидное. Цветы белые, крупные, правильные, на длинных цветоножках в пазухах листьев. Венчик трубчатый, спайнолепестный, с едва заметными 5 лопастями. Тычинок 5. Пестик 1 с 2 рыльцами. Завязь верхняя. Чашечка о пяти долях. Около нее 2 крупных прицветника. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 150-500 см.

*Сырые кустарники. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

*Ядовитое растение.*

##### **Род Вьюнок – *Convolvulus* L.**

#### **283. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой, или Березка.**

Стебель вьющийся или стелющийся, с мощно развитой корневой системой. Листья на длинных черешках, яйцевидно-эллиптические или продолговатые, цельнокрайние, с копьевидным или стреловидно-копьевидным основанием и с широкими или 2-3-зубчатыми ушками. Цветки одиночные, реже по 2-3, на длинных пазушных цветоносах, снабженных 2 маленькими супротивными прицветниками, расположенными около середины цветоноса или несколько выше. Чашечка почти до основания 5-раздельная на тупые, реснитчатые доли. Венчик со слабо 5-лопастным отгибом, розовый или белый, с 5 розовыми полосками. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 40-100 см.

*В посевах сельскохозяйственных культур, рудеральные места в населенных пунктах, суходольные луга, берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники, паровые поля, свалки мусора. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, кормовое растение.*



## Семейство Пасленовые – Solanaceae Juss.

### Род Паслен – *Solanum* L.

#### 284. *Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький.

Толстое ползучее корневище. Стебель у основания деревянистый, только в молодости травянистый, угловатый, обыкновенно голый. Черешки листьев с обеих сторон с редкими волосками. Листовые пластинки продолговато-ланцетные, цельные или при основании с 1-2 долями, иногда столь крупными, что лист кажется 3-раздельным. Цветки по 8-18 на длинных цветоносах в почти щитковидных вильчатых соцветиях. Чашечка с 5 короткими, широко-треугольными зубцами, много короче венчика. Венчик фиолетовый, с 5 отогнутыми заостренными долями, при основании которых имеются 2 зеленых пятнышка. Плод – яйцевидной формы сочная ярко-красная ягода, 9-14 мм длины. Цветет в мае-августе. Мнгл., кстр., 30 см – 5 м.

*Закустаренные низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники, заболоченные лиственные и смешанные леса, свалки мусора. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

## Порядок Астроцветные – Asterales

## Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae Bercht. et J. Presl

### Род Тысячелистник – *Achillea* L.

#### 285. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный.

Корневище толстое, ползучее, разветвлённое, с многочисленными тонкими, мочковатыми корнями, подземными побегами. Стебли немногочисленные или одиночные, прямостоячие или приподнимающиеся, прямые, реже извилистые, округлые, высотой 20-80 (до 120) см, угловато-бороздчатые, голые или слегка опушённые, ветвящиеся лишь в верхней части. Пластинка листа длиной до 15 см, шириной 0,5-3 см. Листья очерёдные, в общем очертании ланцетовидные или линейно-ланцетовидные 2- или 3-перисто-рассечённые. Прикорневые листья развиваются от побегов на черешках, стеблевые – небольшие, опушённые, сидячие. Цветки мелкие белые или розовые, собраны в небольшие соцветия – корзинки, которые в свою очередь образуют общее щитковидное соцветие из многочисленных корзинок. В каждой корзинке краевые цветки язычковые, женские; срединные – трубчатые, обоеполые. Обёртки 3-4,6 мм длиной, продолговатые, яйцевидные, тупые, гладкие или слегка опушённые, с перепончатым, нередко буроватым краем. Завязь нижняя, одногнёздная. Плод – плоская продолговатая серебристо-серая семянка без крыльев, длиной 1,5-2 мм. Цветёт с июня до конца лета, семена созревают в июле-сентябре. Мнгл., трв., 5-40 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, мезотроф, светолубив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, кормовое, медоносное растение.*

### Род Кошачья лапка – *Antennaria* Gaertn.

#### 286. *Antennaria dioica* (L.) P. Gaertn. – Кошачья лапка двудомная.

Стебель и листья беловато-войлочные, листья цельнокрайние, лопатчатые. Растение двудомное, корзинки с обоеполыми цветками – шаровидные, с пестичными – продолговатые; наружные листовые обертки травянистые; внутренние – пленчатые; у обоеполых цветков – белые; у женских – розовые; венчик белый или розовый; семянки продолговатые, тонкоребристые; хохолок из зазубренных волосков. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-30 см.

Суходольные и низинные (белоусовые) луга, сухие смешанные и хвойные (преимущественно сосновые) леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, пустоши, карьеры. Изредка по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.

Лекарственное растение.

## Род Пупавка – *Anthemis* L.

### 287. *Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная.

Листья очерёдные, 2-перисто-рассечённые, морщинистые, сизо-зелёные, покрытые паутинистыми волосками. Общий стержень листа зубчатый. В первый год развивается лишь розетка листьев, цветоносные стебли появляются только на второй год. Цветки собраны в одиночные корзинки диаметром до 6 см, которые сидят на длинных цветоносах. Окраска краевых цветков – жёлтая или оранжевая. Общее цветоложе полушаровидное, усаженное линейно-ланцетными пленчатыми прицветниками. Растение цветёт с июня до августа, плодоносит в августе. Плод – гладкая четырёхгранная сплюснутая семянка. Мнгл., трв., 25-100 см.

Обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, суходольные луга, свежие и сухие листовенные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, рудеральные места в населенных пунктах. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, олиготроф, светолюбива. Неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.

Лекарственное, красильное (жёлтый) растение.

## Род Репейник, Лопух, или Лопушник – *Arctium* L.

### 288. *Arctium minus* (Hill) Bernh. – Репейник малый, или лопух малый.

Корзинки на коротких ножках. Корзинки 1,5-2,5 см шириной; листочки обертки немного короче цветков, на верхушках красноватые. Семянки 4-7 мм длиной. Цветет в июне-августе. Двл., трв., 50-125 см.

Обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, сады, парки, очистные сооружения, как сорное по краям посевов, лесные опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, пустыри, пустоши, карьеры, свалки мусора. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореальный европейский вид.

Лекарственное растение.

### 289. *Arctium tomentosum* Mill. – Репейник войлочный, паутинистый, или лопух войлочный.

Внутренние листочки обертки широко-линейно-ланцетные, сразу суженные в прямую короткую колючку, а остальные – загнутые на верхушке крючком. Обертка густо паутинистая, корзинки 2-3 см шириной, расположены щитком. Цветет в июне-августе. Двл., трв., 100-150 см.

Обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах и в их окрестностях, сады, парки, очистные сооружения, как сорное по краям посевов, лесные опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, пустыри, пустоши, карьеры, свалки мусора. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореальный евро-азиатский вид.

Лекарственное растение.

## Род Арника – *Arnica* L.

### 290. *Arnica montana* L. – Арника горная, Баранник.

Корневище ползучее, горизонтально разветвлённое, длиной до 15 см, диаметром около 1 см, с многочисленными нитевидными корнями, снаружи коричневое. Стебель прямой, вверху часто разветвлённый, опушённый простыми и железистыми волосками, особенно густыми в верхней части. Прикорневые листья розетки широкие, овальные или продолговато-овальные, цельнокрайние, туповатые, с выдающимися боковыми жилками, сверху с рассеянными волосками, снизу голые или только по жилкам не сильно волосистые, коротко суженные в черешок или почти сидячие. Стеблевые – парные, супротивные, длиной 15-17 см, шириной до 4-5 см, продолговатые или ланцетовидные, редко продолговато-овальные (нижняя пара), в верхней половине стебля, особенно на ветвях, с одним-

несколькими очерёдными, линейными, заострёнными листьями. Корзинки одиночные, верхушечные, полушаровидные, диаметром 2-8 см. Обёртка из 22-26 ланцетных, островатых, часто с антоциановой окраской листочков, длиной 14-17 мм, шириной 2-5 мм, покрытых снаружи простыми, часто железистыми волосками, по краям и на верхушке волосисто-реснитчатыми. Ложноязычковые цветки жёлтые, в числе 11-15, с 3-зубчатыми (редко 2-4-зубчатыми) язычками и с длинной волосистой трубкой, почти равной летучке. Трубчатые цветки оранжевые или тёмно-жёлтые, короткозубчатые, также с волосистой трубкой и равной им или превышающей их летучкой. Плоды – тёмно-серые, бороздчатые, суженные к основанию семянки длиной 6-10 мм, с хохолком однорядных шершавых волосков. Цветёт в июне-августе. Плоды созревают в июле-сентябре. Мнгл., трв., 30-50 см.

*Сосновые леса. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный европейский горный вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

## **Род Полынь – *Artemisia* L.**

### **291. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая.**

Серебристо-войлочное опушение по всему растению. Стебли прямые, слаборебристые, в верхней части ветвистые. Нижние листья длинночерешковые, 2-, 3-перисто-рассечённые, средние – короткочерешковые, 2- перисто-рассечённые, верхние – почти сидячие, перистые или 2-тройчато-раздельные; сегменты всех листьев линейно-продолговатые, тупо заострённые. Цветки все трубчатые, жёлтые; краевые – пестичные, срединные – обоеполые. Корзинки шаровидные, 2,5-3,5 мм в диаметре, в нешироком метельчатом соцветии. Обёртка корзинок черепитчатая, листочки широко-плёчатые. Цветоложе выпуклое, волосистое. Плод – буроватая заостренная семянка около 1 мм длиной, продолговато-клиновидная, тонко-бороздчатая, на верхушке с округлой, слегка выпуклой площадкой. Цветёт в июне-августе. Плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Суходольные дуга, лесные опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур. Часто по всей территории района. Предпочитает богатые почвы с нейтральной реакцией. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное растение.*

### **292. *Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная, или полевая.**

Бурый или красноватый, одревесневающий в нижней части стебель. Листья дважды или трижды перисто-рассечённые, с узкими нитевидными конечными сегментами, нижние черешковые, верхние сидячие и с более простым рассечением. Молодые листья опушены шелковистыми волосками, что придаёт им серебристый цвет, позже становятся голыми, тёмно-зелёными. Шаровидные или овальные корзинки диаметром 2—2,5 мм, состоящие из мелких, невзрачных, желтоватых или красноватых цветков, собраны в рыхлое узкопирамидальное метельчатое соцветие. В середине корзинки находятся тычиночные цветки, а по краям – пестичные. Период цветения – июнь-сентябрь. Цветки, как и у других видов полыни, опыляются ветром. Плоды – мелкие бурые семянки длиной около 1 мм, созревающие с июля по октябрь. Мнгл., трв., 40-100 см.

*Суходольные дуга, лесные опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Сорное растение.*

### **293. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или чернобыльник.**

Стебель облиствен по всей высоте, прямостоячий, буроватый с фиолетовым оттенком, в сечении угловато ребристый. Корневище многоглавое или коротко ползучее, в верхней

части утолщённое. Листья мягкие дважды или трижды перисторассечённые, зелёного цвета, длиной 5-20 см, сверху светло-зелёные, голые или слабо опушённые, снизу густоопушённые. Нижняя часть листьев по окраске резко отличается от верхней. Конечные сегменты листьев 2,5-9 мм шириной. Хорошо заметны несколько пар ушек (1 до 5) у основания черешка. Цветки мелкие, многочисленные, жёлтые или коричневатые. Корзинки прямостоячие, собраны в рыхлое метёлковидное соцветие. Ножки корзинок 0,5-1 мм длиной. Цветёт с июля по сентябрь. Плод – семянка. Плоды созревают в июле-октябре. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Суходольные луга, лесные опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, как сорное в садах и парках, в огородах, по краям посевов различных сельскохозяйственных культур. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное, сорное растение.*

## **Род Череда – *Bidens* L.**

### **294. *Bidens cernua* L. – Череда поникшая.**

Желто-зеленое растение с прямостоячим стеблем. Листья цельные, сидячие, ланцетовидные, зубчатые, к верхушкам длинно заостренные. Корзинки поникающие, цветки в них или все обоеполые, воронковидно-трубчатые, или краевые ложноязычковые, бесполое. Семянки обратно-клиновидные, на верхушке с 4 шиповидными острями, усаженными короткими, обращенными вниз щетинками. Однл., трв., 15-60 см.

*Берега водоемов и водотоков, низинные и пойменные луга, низинные болота, вымочки, заболоченные лиственные и смешанные леса, карьеры с водой, очистные сооружения, зарастающие грунтовые обнажения, сырые обочины грунтовых дорог. Изредка на всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, перганосное, красильное растение.*

### **295. *Bidens tripartita* L. – Череда трехраздельная.**

Корень стержневой, сильно разветвлённый, тонкий. Стебель одиночный, прямостоячий, красноватый, вверху супротивно ветвящийся. Листья супротивные, с короткими крылатыми черешками, трёхраздельные. Цветки грязновато-жёлтые, все трубчатые, собраны в одиночные корзинки на верхушке стебля и супротивных пазушных побегах, обёртка корзинки двухрядная. Плод – обратно-яйцевидная, клиновидная, сплюснутая, с двумя зазубренными остями семянка. Благодаря этим остям плоды легко цепляются к шерсти животных, одежде человека и переносятся на большие расстояния. Цветёт с конца июня до сентября, плоды созревают в конце сентября-октябре. Однл., трв., 20-70 см.

*Берега водоемов и водотоков, низинные и пойменные луга, низинные болота, вымочки, заболоченные лиственные и смешанные леса, вырубки и гари, карьеры с водой, очистные сооружения, зарастающие грунтовые обнажения, сырые обочины грунтовых дорог, свалки мусора, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, светолюбива. Гемикосмополит.*

## **Род Чертополох – *Carduus* L.**

### **296. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый.**

Стебель доверху колюче-крылатый. Корзинки 1,5-2,5 см в поперечнике. Листья травянистые, мягкие, снизу бело- или шерстистоволочные. Колючки на листьях мягкие, не выше 3 мм длиной. Корзинки б.ч. скученные. Цветет в июне-октябре. Двл., трв., 60-200 см.

*Как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустоши, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные вырубки и гари, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Сорное, лекарственное, маслянистое растение.*

## Род Василек – *Centaurea* L.

### 297. *Centaurea cyanus* L. – Василек синий.

Растение слегка паутинистое, нижние листья лировидно-раздельные, листовые обертки с пленчатыми придатками, хохолок рыжеватый, равный семянке. Стебель без крыльев. Цветки синие или розовые. Краевые цветки в корзинках синие, бесполое; внутренние – обоеполые, синие, редко все цветки белые. Однл., трв., 30-100 см.

*Как сорное в посевах зерновых культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, иногда культивируется в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

### 298. *Centaurea jacea* L. – Василек луговой.

Прямостоячие, крепкие, шероховатые на ощупь побеги в верхней части ветвятся, заканчиваясь одиночными корзинками. Листья – удлинённые, седоватые от опушения. Корзинки одиночные или по 2 на конце стебля и его ветвей. Оберточки почти шаровидные, 1-1,5 (2) см в диаметре, при основании паутинистые, а в остальной части голые. Зеленые листочки обертки продолговато-яйцевидные, кожистые, в верхней половине буровато-красные, на конце с крупным округлым или округлопочковидным коричневым придатком, скрывающим под собой лежащие листочки обертки. Придаток ложковидный, пленчатый, цельный или неправильно гребенчато-расщепленный, реже, особенно у нижних рядов, длиннобахромчатый. Цветки в корзинках лиловато-красноватые, редко белые, краевые более крупные, бесплодные. Плод – семянка с хохолком. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Суходольные и низинные луга, лесные опушки и поляны, берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники, берега канав и каналов, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный европейский вид.*

*Лекарственное, медоносное, красильное (жёлтый) растение.*

### 299. *Centaurea scabiosa* L. – Василек шероховатый, или шершавый.

Стебель простой или в верхней части слабо ветвистый. Обертки шаровидно-овальные, 10-25 мм шириной, листочки их с черноватой гребенчато-бахромчатой каймой. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Суходольные (обычно остепненные) луга, сухие лесные опушки и поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатский вид.*

## Род Цикорий – *Cichorium* L.

### 300. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный, корневой.

Стебель ребристый, прямостоячий, разветвленный, с оттопыренными почти под прямым углом прутьевидными ветвями, вместе с листьями б.м. шершавый. Листья очередные, остро-шершавые; нижние – выемчато-перисто-раздельные с более крупной конечной долей, суженные в черешок; стеблевые – яйцевидно-ланцетные, крупнозубчатые, полустеблеобъемлющие, верхние – мелкие, цельнокрайние. Корзинки крупные, до 4 см в поперечнике, сидят на коротких цветоножках пучками в пазухах верхних листьев и одиночные на концах ветвей, листочки обертки железисто-реснитчатые. Цветки голубые. Семянки грязно-серо-желтые, с коронкой из коротких пленчатых светло-серых чешуй. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Обочины и склоны железных и шоссейных дорог, пустыри, пустоши, карьеры, рудеральные места в населенных пунктах, суходольные луга, лесные опушки, просеки, вырубki, гари, поляны, посадки лесокультур. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатско-североамериканский вид.*

*Лекарственное, медоносное, кормовое растение.*

## Род Бодяк – *Cirsium* Mill.

### 301. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой, или розовый.

Листья образуют прикорневую розетку, в верхней части стебель ветвится. Стержневой корень может проникать на 2-3 метра, приблизительно на глубине 35 см от главного корня параллельно поверхности отходят утолщённые корни, содержащие запас питательных веществ. Листья немного низбегающие, зубчатые, шиповато-реснитчатые. Цветки однополые. Отгиб венчика до основания 5-раздельный, в несколько раз короче его трубки. Хохолок втрое длиннее венчика. Корзинки не крупные, яйцевидные, на паутиноистоволочных ножках. Цветет в июне-октябре. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные вырубки и гари, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Плуризональный европейский вид.*

*Лекарственное, сорное растение.*

### 302. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный.

Стебель целиком олиственный, без крыльев, под корзинками паутиноистый. Корзинки 2-3 см шириной, скупенные и окруженные широко-яйцевидными желтоватыми верхушечными листьями. Листья обертки голые или слегка паутиноистые. Цветки зеленовато-желтые. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 40-150 см.

*Закустаренные низинные луга, низинные ключевинные болота, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, берега рек, ручьев, канав, склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, преимущественно в местах выходов грунтовых вод. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский европейский вид.*

*Медоносное, кормовое растение.*

### 303. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный.

Листья сверху с редкими волосками или голые. Корзинки 1-1,5 см шириной, скупенные. Обертки паутиноисто опушенные, листочки обертки по спинке клейкие, с желтоватой или красноватой маленькой колючкой. Венчик пурпуровый, редко белый. Семянки продолговатые, белые или пурпуровые. Цветет в июне-июле. Двл., трв., 50-200 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, заболоченные и сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, берега рек, ручьев, канав, склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-сибирский вид.*

### 304. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный.

Стебель крылатый от низбегающих листьев. Листья сверху с крупными щетинками. Корзинки 3-5 см шириной, одиночные. Обертки яйцевидные, слегка паутиноистые, все листочки обертки ланцетные, с шиловидной немного отогнутой жесткой колючкой. Цветки лилово-пурпуровые. Семянки с косо усеченной верхушкой, желтоватые или коричневые, с темными волосками. Цветет в июле-сентябре. Двл., трв., 60-200 см.

*Как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, пастбища, выгоны, лесные вырубки и гари, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плуризональный вид.*

*Сорное растение.*

## Род Скерда – *Crepis* L.

### 305. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная.

Стебель и листья голые; прикорневые и нижние стеблевые листья сужены в крылатый, по краям зубчатый черешок, продолговато-яйцевидные, б.м. выемчато-зубчатые, средние – удлинненно-яйцевидные, со стреловидным или стеблеобъемлющим основанием, верхние – мелкие, ланцетовидные. Корзинки собраны по 8-10 в щитковидные соцветия; цветки ярко-желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки сверху слегка суженные, с 10 про-

дольными слабо заметными ребрышками, с хохолком из желтоватых волосков. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Низинные луга, низинные болота, осушенные торфяники, заболоченные и сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, берега рек, ручьев, канав, склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Борельно-неморальный евро-азиатский вид.*

### **306. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная.**

Корень вертикальный, сильно ветвистый. Стебель прямостоячий, ребристый, полый, ветвистый, олистенный, зеленый, иногда снизу фиолетово окрашен, по всей длине слабо опушен. Прикорневые и нижние стеблевые листья 2-20 мм длиной, ланцетные, выямчато-зубчатые, постепенно сужены в очень короткий черешок, слегка паутинисто-волосистые, рано увядающие. Средние стеблевые листья сидячие, обычно стеблеобъемлющие, с маленькими острыми ушками у основания, линейные, цельнокрайние. Верхние стеблевые листья с завернутыми вверх краями, шероховатые. Корзинки многоцветковые, на тонких слегка изогнутых, под корзинкой утолщенных цветоносах до 7 мм длиной, собраны в метельчато-щитковидные или щитковидные соцветия. Обертка 4-5 мм шириной и 7-9 мм длиной, зеленая, листочки ее серовато-пушистые, с редкими, черноватыми железистыми волосками, наружные линейно-шиловидные не равные по длине, в 2-3 раза короче внутренних, отстоящие, внутренние заостренные, равновеликие, на внутренней поверхности прижато-пушистые. Цветки желтые, в 1.5 раза длиннее обертки. Венчик 10-13 мм длиной. Плоды - семянки продолговато-цилиндрические, темно-коричневые, сверху сильно сужены, с 10 ребрышками, в верхней половине покрыты небольшими шипиками. Хохолок 4-6 мм длиной белый. Цветет июнь-сентябрь. Однл. или двл., трв., 20-70 см.

*Как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, пастбища, выгоны, сухие лесные вырубки и опушки, посадки лесокультур, берега водоемов, осушенные торфяники, рудеральные места в населенных пунктах, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто на всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Сорное растение.*

## **Род Мелколепестник – *Erigeron* L.**

### **307. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий, или острый.**

Корни мочковатые. Листья коротко заостренные, нижние на длинном крылатом черешке. Корзинки 0,5-1 см в диаметре. Цветки в корзинке троякого рода: наружные – пестичные, язычковые; средние – пестичные, узко-трубчатые, почти нитевидные; внутренние – обоеполые, трубчатые, 5-зубчатые. Язычки цветков бледно-голубые, лиловые или розовые. Цветет в июне-сентябре. Двл. или двл., трв., 20-40 см.

*Паровые поля, пустоши, пустыри, карьеры, обочины дорог, сухие лесные вырубки и опушки, посадки лесокультур, осушенные торфяники, рудеральные места в населенных пунктах, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка на всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный голарктический вид.*

*Сорное растение.*

### **308. *Erigeron canadensis* L. – Мелколепестник канадский.**

Стебель прямой, густо покрыт волосками. Листья очередные, ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние или редко-зубчатые, почти сидячие, густо покрывают все стебли. Соцветие – корзинки. Цветки язычковые, беловатые, собраны в мелкие, очень многочисленные корзинки (3-5 мм), входящие в сложное соцветие – густые длинные метелки. Корень – стержневой. Плод – семянка цилиндрическая. Цвет – серо-зеленый или бурый с белым неоппадающим хохолком. Длина семени 1,5-2 мм, ширина 0,2-0,3 мм, толщина 0,15-0,25 мм. Цветет в июле-сентябре. Плодоносит в августе - октябре. Однл. или двл., трв., 30-100 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, пастбища, выгоны, сухие лесные вырубки и опушки, посадки лесокультур, берега водоемов,*

осушенные торфяники, рудеральные места в населенных пунктах, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Космополит.

Сорное растение.

### Род Посконник – *Eupatorium* L.

#### 309. *Eupatorium cannabinum* L. – Посконник конопляный, или коноплевидный.

Корневище толстое. Стебель прямостоячий, твердый, густо олиственный, часто красноватый. Листья супротивные, на коротких черешках, крупно-пильчатые, нижние – 5-пальчатые, средние – тройчатые, верхние – цельные. Корзинки мелкие, 3-4 мм шириной, в щитковидных метелках, обертка 2-3-рядная, окрашенная. Цветки обоеполые, грязноват-розовые или белые, слегка душистые. Семянки 5-гранные, бородавчатые, хохолок 1-рядный, длиннее плода. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 100-200 см.

Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, заболоченные и сырые опушки, поляны, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, берега водоемов и водотоков, склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, теневынослив. Плюризональный вид.

### Род Жабник – *Filago* L.

#### 310. *Filago arvensis* L. – Жабник полевой.

Растение густо-бело-шерстисто-войлочное. Стебель прямой, простой или от середины, реже от основания, метельчато-ветвистый. Листья линейные, цельнокрайные, на верхушке с коротким остроконечием, сидячие, волосистые. Обертки яйцевидные, 5-рядные, листочки ее с широким пленчатым краем, без киля, до верхушки густо-шерстисто-войлочные, при созревании плодов звездчато растопыренные. Цветки очень мелкие, бледно-желтые; цветочные корзинки собраны по 2-7 в клубочки, сидящие на коротких ножках на концах веточек и в пазухах верхних листьев. Цветет в июне-августе. Однл., трв., 10-20 см.

Как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, карьеры, обочины дорог, пастбища, выгоны, лесные вырубки, опушки, зарастающие гари, посадки лесокультур, берега водоемов, осушенные торфяники. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.

### Род Сушеница, или Цминница – *Gnaphalium* L.

#### 311. *Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная.

Стебель прямой, неветвистый, лишь при основании с короткими побегами, б.м. бело- или серовойлочный. Листья сверху темно-зеленые, снизу беловойлочные, с 1 жилкой, кверху постепенно уменьшающиеся. Цветочные корзинки цилиндрические собраны по нескольку в укороченных колосьях, образующих в верхней части стебля колосовидное или метельчатое соцветие. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 20-60 см.

Хвойные и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, вырубки, зарастающие гари, посадки лесокультур, осушенные торфяники, паровые поля, пустоши, пустыри, карьеры, обочины дорог, пастбища, выгоны, сырые зарастающие грунтовые обнажения, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.

Лекарственное растение.

#### 312. *Gnaphalium uliginosum* L. – Сушеница топяная.

Стебель покрыт б.м. густым клочковидным войлоком, от основания распростерто-ветвистый. Листья ланцетные или линейные, с 1 жилкой. Цветочные корзинки собраны в полушаровидные или головчатые соцветия на концах веток. Обертки из бурых черепитчато расположенных листочков. Цветки очень мелкие, желтовато-белые. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 5-25 см.

Берега водоемов и водотоков, вымочки на пойменных и низинных лугах, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, карьеры, обочины дорог, па-



стбища, выгоны, лесные вырубки, опушки, зарастающие гари, посадки лесокультур, осушенные торфяники, сырые зарастающие грунтовые обнажения. Часто на территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.

Лекарственное растение.

### Род Цмин – *Helichrysum* Mill.

#### 313. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный, или бессмертник песчаный.

Стебель прямой, простой, высотой 30-40 (иногда до 60) см, одиночный, если их несколько, то вторичные не плодоносят; у самого основания нередко с остатками отмерших листьев. Всё растение сильно войлочно-опушённое, отчего имеет серебристую окраску. Корневище короткое, чёрно-бурое, деревянистое, слабоветвистое, чаще толстое. Листья очерёдные, достигают 2-6 см в длину, войлочно-опушённые; верхние и срединные – линейно-ланцетные или линейные, сидячие; прикорневые и нижние – обратно-яйцевидные или лопатчато-линейные, суженные в черешки. Края листьев часто завернуты книзу; листья бесплодных побегов продолговато-лопатчатые, продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, постепенно суженные в черешки. Цветочные корзинки, собранные на верхушках стеблей – шаровидные, диаметром 4-6 мм, состоят из 10-30 (до 100) мелких трубчатых цветков жёлтого или оранжевого цвета; в молодом состоянии щиток головчатый, нередко окруженный несколькими верхушечными листьями. Корзинки собраны в щитки или щитковидные метёлки. В начале цветения соцветие плотное, почти головчатое, затем рыхлое. Листочки обёртки числом около 50, рыхловато расположены в 4-6 рядов, к концу цветения часто с отогнутой верхушкой, ярко лимонно-жёлтые, бледно-жёлтые, оранжевые; наружные – обратно-яйцевидные или эллиптические, по спинке густо мохнато опушённые, внутренние – широко, или продолговато-лопатчатые до почти линейных. Цветки почти всегда обоеполые, изредка краевые цветки пестичные. Плод – мелкая, продолговатая, коричневая, светло-бурая или тёмно-бурая семянка длиной до 1,5 мм, с хохолком из мягких зазубренных желтоватых волосков. Семянка покрыта мелкими желёзками. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 15-40 см.

Суходольные (нередко пустошные) луга, сухие сосновые леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбив. Сарматско-понтический евроазиатский вид.

Лекарственное, красильное (жёлтый) растение.

### Род Ястребинка – *Hieracium* L.

#### 314. *Hieracium sylvularum* Jord. ex Boreau – Ястребинка рощевая, или крупнозубчатая.

Стебель прямостоячий, внизу короткомохнатый, вверху железистый, ветвистый. Прикорневые листья образуют розетку, обратнояйцевидные или эллиптические, у основания округлые или сердцевидные; листовая пластинка серо-зеленая, иногда сверху пятнистая, зубчатая, тупая или заостренная; с верхней стороны голая, с нижней опушённая, на черешке, по средней жилке и краям опушена длинными волосками. Стеблевые листья сидят ниже середины стебля, черешчатые, схожие с прикорневыми, или уже, к верхушке постепенно уменьшающиеся. Соцветие рыхлое, верхушечное; ножки корзинок густо покрыты железками, иногда редкими волосками. Обертка яйцевидно-цилиндрическая, обильно железистая; листочки обертки ланцетные. Цветки язычковые, золотисто-желтые. Цветет с июля по август. Плод – темно-коричневая или черная семянка со снежно-белой летучкой. Мнгл., трв., 30-70 см.

Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, облесенные берега рек. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореальный евро-сибирский вид.

**315. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная.**

Стебель высокий, жесткий, внизу окрашенный. Листья узкие, голые или с рассеянным пушком, зубчатые ланцетовидные или цельнокрайние линейные, очередные, густо сидящие, голые. Соцветие – сильно ветвистая зонтиковидная метелка, корзинок 15-40; цветки золотисто-желтые, столбик желтый или темнеющий. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Суходольные и низинные луга, осушенные торфяники, опушки, поляны, просеки, вырубки и зарастающие гари в лиственных, хвойных и смешанных лесах, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Плюризональный вид.*

**Род Бородавник – *Lapsana* L.**

**316. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный.**

Стебель прямостоячий, разветвленный, голый или в нижней части тонковолосистый. Листья тонкие, мягкие; нижние и средние – на длинных черешках, лировидно-перисто-раздельные, с крупным зубчатым конечным сегментом, с 1-2 парами маленьких боковых лопастей; верхние – более мелкие, сидячие. Корзинки многочисленные, мелкие, собраны в ветвистое, метельчато-щитковидное соцветие. Цветки бледно-желтые, язычковые, обоеполые. Семянки продолговатые, голые, с продольными боковыми ребрышками, со слабо заметным кольцевым валиком на верхушке. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 30-100 см.

*Нарушенные лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, гари, пустыри, карьеры, закустаренные суходольные луга, обочины лесных, склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

**Род Лепидотека – *Lepidotheca* Nutt.**

**317. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека ароматная, или пахучая, ромашка пахучая.**

Голое растение с характерным запахом. Стебель одиночный, в верхней части ветвистый. Листья дважды-перисто-рассеченные, с линейными остроконечными плоскими сегментами, сидячие, очередные. На концах стеблей – соцветия – корзинки. Корзинки некрупные, состоят из зеленовато-жёлтых четырёхзубчатых трубчатых цветков на коротких цветоносах, язычковых цветков нет. Цветоложе выпуклое, полое. Плод – семянка. Семена до 1,5 мм в длину, ребристые, без хохолка. Цветёт в мае-сентябре. Однл., трв., 10-35 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур и на огородах, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные вырубки и гари, очистные сооружения, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Североамериканский вид.*

*Лекарственное растение.*

**Род Нивяник – *Leucanthemum* Mill.**

**318. *Leucanthemum ircutianum* DC. – Нивяник обыкновенный, или поповник.**

Стебель прямостоячий, бороздчатый, простой, реже вверху слабо ветвистый, б.ч. голый или лишь внизу жестковолосистый. Прикорневые листья цельные, нижние стеблевые – округло-лопатчатые, тупозубчатые, суженные в черешок, остальные – без черешков, полустеблеобъемлющие, к верхушке постепенно уменьшающиеся. Цветочные корзинки 3-6 см в поперечнике, б.ч. одиночные на верхушке стебля; обертки их полушаровидные, из черепитчатых прижатых, по краям буро-пленчатых листочков. Краевые ложноязычковые цветки белые, расположены в 1 ряд, пестичные; срединные – желтые, воронковидно-трубчатые, обоеполые. Семянки продолговатые, с 10 ребрышками, без окраины. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Суходольные и низинные, реже пойменные луга высокого уровня, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, обочины и склоны грунтовых, же-*

лезных и шоссейных дорог, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, сады и парки. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.

Лекарственное, красильное (жёлтый) растение.

### Род Мицелис – *Mycelis* Cass.

#### 319. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стеной.

Стебель прямоходящий, мягкий, голый, в верхней части разветвленный. Листья тонкие, сверху зеленые, снизу сизоватые, продолговатые, лировидно-перисто-раздельные, с крупным сердцевидно-треугольным конечным сегментом, на крылатых черешках, расширенных у основания в охватывающий стебель ушки. Корзинки мелкие, бледно-желтые, сидят на тонких цветоносах и собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Семянки суженные в недлинный беловатый носик, несущий хохолок из 2 рядов белых шелковистых волосков. Цветет в июне-августе. Мнгл., тр., 30-100 см.

Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, гари. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-азиатско-североамериканский вид.

### Род Ястребиночка – *Pilosella* Hill

#### 320. *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка обыкновенная, или волосистая.

Ползучее корневище, удлинённые беловолочные, длинноволосистые, густо облиственные побеги. Листорасположение очередное. Цветоносный стебель прямоходящий, безлиственный, опушен простыми длинными волосками с примесью черных железистых волосков, с одной сравнительно большой корзинкой (8-12 мм длиной) на верхушке. Прикорневые листья (1,5-7 см длиной, 0,7-2 см шириной) цельнокрайные, многочисленные, обратояйцевидные или ланцетные, тупые, к основанию суживающиеся в черешок. Сверху листья зеленые или сизые, с нижней стороны беловолочные. Цветки собраны в корзинку цилиндрической или яйцевидной формы. Обертка черепитчатая (9-11 мм длиной, 8-15 мм шириной). Листочки обертки линейные, покрыты звездчатым пушком и железистыми волосками. Все цветки в корзинке язычковые с пятью зубчиками на верхушке, светло-желтые, двуполые, ароматные. Язычки краевых цветков с красными полосками. Тычинок 5, сросшихся пыльниками, пестик 1, завязь нижняя, столбик 1. Плоды – цилиндрические сеянки без носика, до 2 мм длиной, темно-красные, с девятью продольными ребриками. Цветет с мая по август. Мнгл., тр., 10-50 см.

Суходольные луга, сухие сосновые леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Плюризональный евро-сибирский вид.

Лекарственное, ядовитое растение.

### Род Козелец – *Scorzonera* L.

#### 321. *Scorzonera humilis* L. – Козелец низкий, или приземистый.

Растение б.ч. с простым стеблем, одетым при основании бурными влагалищами отмерших листьев. Нижние листья в прикорневой розетке, продолговато- или эллиптически-ланцетные, тонко заостренные, цельнокрайные, на длинных черешках; стеблевые – в числе 2-3, более мелкие, узколанцетные, сидячие. Корзинки довольно крупные, одиночные, или в числе 2-3, на верхушке стебля и его ветвей; обертка при основании шерстистая. Цветки обоополые, желтые, почти вдвое превышающие обертку. Цветет в мае-начале июня. Мнгл., тр., 15-60 см.

Сухие сосновые и смешанные леса, опушки, просеки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный европейский вид.

## Род Золотарник – *Solidago* L.

### 322. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или золотая розга.

Стебли прямостоячие, обычно неветвящиеся, облиственные, нередко красноватые. Листья очередные, яйцевидные или эллиптические, заострённые, по краю пильчатые; прикорневые и нижние стеблевые листья сужены в крылатый черешок; средние и верхние – более мелкие и узкие сидячие. Листовые пластинки с несколькими парами почти одинаково развитых боковых жилок. Все части растения опушены. Цветки жёлтые, в мелких, диаметром 10-15 мм, многочисленных корзинках, собранных на верхушках стеблей в узкое прямостоячее кистевидное или метельчатое соцветие. Обёртка колокольчатая 5-8 мм длиной, 4-6-рядная, листочки обёртки острые, цельнокрайние, реснитчатые, самые наружные из них в три раза короче самых внутренних, средние листочки килеватые. Срединные цветки в корзинке трубчатые, буровато-жёлтые, краевые – ложноязычковые, жёлтые, с линейным трёхзубчатым отгибом 4-8 мм длиной. Плоды – цилиндрические ребристые семянки 3-4 мм длиной, опушённые по всей поверхности, с буроватым хохолком 4-5 мм длиной. Цветёт с мая до сентября, семянки созревают в июне-октябре. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Суходольные и низинные луга, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные опушки, вырубки и гари, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, олиготроф, теневынослив. Бореальный евро-азиатский (плюризональный) вид.*

## Род Осот – *Sonchus* L.

### 323. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой, или желтый.

Растение с длинным шнуровидным ползучим корневищем с горизонтальными боковыми корнями. Листья желтоватые, продолговато-цанцетные, выемчато-лопастные, остро-зубчатые, к основанию суженные в подобие крылатого и стеблеобъемлющего черешка; верхние и средние – с округло-сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Корзинки крупные, до 2,5 см, собраны на верхушке стебля ветвистым щитком, обертка их голая или опушенная вместе с цветоносами железистыми волосками. Цветки ярко-желтые. Семянки продолговатые, кверху суженные, сплюснутые, с 5 поперечно-морщинистыми ребрышками и хохолком из простых, мягких, белых, легко опадающих волосков. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур и на огородах, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, пастбища, лесные вырубки и гари, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Плюризональный вид.*

### 324. *Sonchus oleraceus* L. – Осот огородный.

Стебель прямой, полый, б.ч. разветвленный. Листья темно-зеленые, крупные, мягкие, по краям с неколючими зубцами; верхние и средние – сидячие, при основании с широкими и острыми стреловидными, охватывающими стебель ушками. Корзинки в небольших верхушечных зонтиковидных щитках. Цветки светло-желтые, длиннее обертки. Семянки бурые, продолговато-обратно-яйцевидные, с 3 тонкими ребрышками с каждой стороны, тонко-поперечно-морщинистые, с хохолком из легко опадающих белых волосков. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 30-80 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур и на огородах, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, пастбища, лесные вырубки и гари, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Плюризональный вид.*

## Род Пижма – *Tanacetum* L.

### 325. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная.

Корневище длинное, деревянистое, ползучее, ветвящееся. Стебли многочисленные, прямые, гранёные, ветвистые в верхней части, слегка опушённые или голые. Листья оче-

рѣдные, продолговато-яйцевидные, 2-перисторассечѣнные, с 5–12 парами продолговато-ланцетных, заострѣнных, пильчатых листочков, реже почти цельнокрайних; с верхней стороны тѣмно-зелѣные, с нижней – желѣзистые, с точками. Самые нижние листья черешковые, остальные – сидячие, жѣсткие. Цветки мелкие, желтые, трубчатые, собраны в корзинки, а те, в свою очередь, в густые верхушечные щитковидные соцветия. Обѣртка многорядная, черепитчатая, полушаровидная, листочки обѣртки зелѣные, с сухоплѣнчатым краем; цветоложе голое, периферические цветки женские, иногда короткоязычковые; срединные цветки обоеполые. Растению присущ характерный (камфорный) запах. Плод – продолговатая пятигранная семянка с короткой, мелко зазубренной окраиной. Цветѣт в июле – сентябре. Плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Суходольные луга, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные вырубки и гари, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Иногда выращивается в населенных пунктах. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбива. Бореальный евро-азиатский (плюризональный) вид.*

*Лекарственное, красильное (зелѣный) растение.*

### **Род Одуванчик – *Taraxacum* Wigg.**

#### **326. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный, или обыкновенный.**

Маловетвистый стержневой корень толщиной около 2 см и длиной около 60 см, в верхней части переходящий в короткое многоглавое корневище. Листья перисто-надрезанные или цельные, ланцетные или продолговато-ланцетные, зубчатые, длиной 10-25 см, шириной 1,5-5 см, собранные в прикорневую розетку. Цветоносная стрелка сочная, цилиндрическая, полая внутри, оканчивающаяся одиночной корзинкой язычковых обоеполых ярко-желтых цветков диаметром до 5 см. Цветоложе голое, плоское, ямчатое. Плод – серовато-бурая веретенообразная семянка с хохолком, состоящим из белых неветвистых волосков. Все части растения содержат густой белый млечный сок, горький на вкус. Цветѣт в мае-июне, плодоносит с конца мая по июль. Мнгл., трв., 10-30 см.

*Суходольные и низинные луга, как сорное по краям посевов различных сельскохозяйственных культур и на огородах, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные опушки, вырубки и гари, берега водоемов и водотоков, газоны, сады и парки, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, кормовое, сорное растение.*

### **Род Трехреберник – *Tripleurospermum* Sch.Bip.**

#### **327. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трехреберник непахучий.**

Тонкий веретенообразный корень. Стебель прямой, в нижней части восходящий, в верхней части ветвистый. Листья дважды- или трижды-перисторассеченные на линейно-нитевидные, заостренные сегменты. Цветки в корзинках, расположенных на концах стебля и ветвей; краевые цветки белые, ложноязычковые, срединные – желтые, трубчатые, сидят на полушаровидном плотном внутри цветоложе. Плод – обратнопирамидальная, черноватая семянка. Цветет в июне-сентябре, плоды созревают в июле-октябре. Однл. или двл., трв., 30-100 см.

*Сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах, суходольные и низинные луга, лесные опушки, просеки, вырубки, гари, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, пастбища, свалки. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, сорное растение.*

### **Род Мать-и-мачеха – *Tussilago* L.**

#### **328. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная.**

Корневище длинное, ветвистое, ползучее. Ранней весной начинают развиваться прямостоячие невысокие цветоносные побеги, покрытые яйцевидно-ланцетными, часто буро-

ватыми, чешуевидными листьями. На каждом из побегов развивается одиночная, до цветения и после цветения поникающая головка, состоящая из цилиндрического однорядного покрывала, голого плоского цветоложа и ярко-жёлтых цветков двух типов. Многочисленные наружные (краевые) цветки – женские, ложноязычковые (ясно выраженные «язычки» краевых цветков является диагностическим признаком, по которому мать-и-мачеха отличается от растений рода Белокопытник, у которых эти «язычки» выражены неясно, венчики почти нитевидны, а число краевых цветков относительно невелико), плодущие. Цветки, которые находятся в середине соцветия – обоеполые, трубчатые, бесплодные. Плод – цилиндрическая семянка, с паппусом (хохолком) из мягких волосков. После созревания плодов цветоносные побеги отмирают. Через некоторое время после начала цветения начинают развиваться вегетативные побеги, которые несут несколько относительно крупных округло-серцевидных, немного угловатых (угловато-неравномерно-зубчатых), снизу беловолочных, сверху голых листьев с длинными черешками. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 10-20 см.

*Сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, суходольные луга, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, пастбища, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное, медоносное растение.*

## **Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae Juss.**

### **Род Колокольчик – *Campanula* L.**

#### **329. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик скученный, или сборный.**

Стебель покрыт мягкими спутанными волосками, реже шероховатый от рассеянных волосков или голый, тупо-угловатый. Листья темно-зеленые, снизу светлее, прикорневые и нижние стеблевые – на длинных б.м. крылатых черешках, а верхние – сидячие, с широким, охватывающим стебель основанием. Чашечка с заостренными чашелистиками, столбик не выдается из венчика. Цветет в июне-сентябре. Мнгл., трв., 15-60 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евроазиатский вид.*

#### **330. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый.**

Стебель ребристо-угловатый, б.ч. разветвленный только в верхней половине. Прикорневые и нижние стеблевые листья сужены в короткий черешок, на верхушке округлые, остальные – сидячие, кверху уменьшающиеся. Цветочная метелка раскидистая. Цветки на цветоножках, снабженных повыше середины 2 шиловидными прицветниками. Чашечка с линейно-шиловидными чашелистиками. Венчик фиолетовый, до половины рассеченный на продолговато-яйцевидные, отогнутые лопасти. Коробочка на торчащей ножке, при созревании открывается на верхушке 3 дырочками. Цветет в мае-июле. Мнгл., трв., 25-70 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, пастбища, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный европейский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **331. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный.**

Корень веретенообразный, косой, волокнистый. Стебель прямостоячий, простой, редко ветвистый, голый, слегка ребристый. Стеблевые листья – очередные, узкие, линейные или ланцетные, темно-зеленого цвета, блестящие, по краям городчатые (верхние – почти цельнокрайние, меньше нижних). Содержит млечный сок. Цветки – голубого, синевато-фиолетового или светло-лилового цвета (редко белого), расположены на коротких цветоножках, собраны в одностороннюю верхушечную кисть из 3-8 цветков. Венчик ширококоло-

кольчатый, крупный, до 3,5 см длиной и в диаметре, разделён на доли не более чем на треть. Чашечка вдвое короче венчика, обратноконическая, бороздчатая, с длинными заострёнными цельнокрайними зубцами. Цветёт в июне-июле. Плод – многосеменная коробочка с 10 жилками, вскрывающаяся дырочками у верхушки. Плодоносит в августе-сентябре. Мнгл., трв., 40-80 см.

*Леса и кустарники, по опушкам и на лугах. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-сарматский евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **332. *Campanula rapunculoides* L. – Колокольчик репчатовидный, или рапунцелевидный.**

Растение, опушенное редкими короткими и жесткими волосками. Листья с обеих сторон одноцветные. Цветки темно-фиолетовые, довольно крупные, на коротких поникающих цветоножках, сидят по 1 в пазухах прицветников и образуют длинную одностороннюю кисть. Венчик 20-30 мм длиной, более чем на треть надрезанный на 5 яйцевидных по краям реснитчатых лопастей. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный средиземноморско-евро-азиатский вид.*

### **333. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный.**

Растения б.ч. многостебельные. Прикорневые листья и листья нецветущих укороченных побегов округло-почковидные, а стеблевые – ланцетно-линейные или линейные, со слегка завернутыми краями. Цветки на длинных цветоносах, поникающие, собраны в негустую метелку. Венчик синий, на четверть надрезанный на широкие и коротко заостренные лопасти. Коробочка повислая, вскрывающаяся 3 дырочками при основании. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 15-40 см.

*Суходольные и низинные луга, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезоксерофит, олиготроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное растение.*

## **Род Букашник – *Jasione* L.**

### **334. *Jasione montana* L. – Букашник горный.**

Сильно ветвящийся стебель может быть как прямостоячим, так и лежачим. Листья от продолговатой до ланцетовидной формы, с волнисто-завитыми концами. Соцветие 1,5-2,5 см в диаметре. 12 и более прицветников, они продолговатые или яйцевидные, заострённые у конца, как правило, короче цветков. Цветки двуполые, пятичленные, с двойным околоцветником. Чашелистики долговечные, длиннее лепестков. Лепестки ярко-синие, реже белые. Тычинок 5, с синими пыльниками, не выходящими за пределы венчика. Столбик свешивается из венчика и завершается двулопастным рыльцем. Цветет с июня по август. Плод – мелкая выпуклая коробочка с двумя приподнятыми порами на конце, содержит 5 мелких округлых семян и окружена долговечными чашелистиками. Двл., трв., 15-80 см.

*Суходольные (пустошные) луга, опушки и поляны сухих сосновых лесов, просеки, вырубки, зарастающие гари, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбив. Плюризональный европейский вид.*

*Лекарственное, кормовое растение.*

## Семейство Вахтовые – Menyanthaceae Dumort.

### Род Вахта – *Menyanthes* L.

#### 335. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная.

Толстое, довольно длинное корневище. Стебель ползучий, членистый, ветвящийся. Листья все очерёдные, прикорневые, крупные, длинночерешковые с тройчатой пластинкой, обратно-яйцевидные, голые. Цветки беловато-розовые, иногда сиреневатые, звёздчатые, выходят из пазух мелких прицветников, собраны в густую, продолговатую кисть на безлистном цветоносе длиной 3-7 см. Венчик удлинённый, 12-14 см, колокольчатый, внутри густоопушённый. Пять тычинок. Плод – одногнёздная, округлояйцевидная коробочка, наверху заострённая, 7-8 см длиной, раскрывается двумя створками. Цветёт в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Мнгл., трв., 15-35 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезофит, светолюбива. Бореальный голарктический (плюризональный) вид.*

*Лекарственное, красильное (зелёный) растение.*

## Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales

### Семейство Адоксовые – Adoxaceae E. Mey

#### Род Калина – *Viburnum* L.

#### 336. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная.

Серовато-бурая кора. Побеги округлые, иногда ребристые, голые, желтовато-бурые. Бесплодные побеги заканчиваются одной конечной почкой, а плодовые – двумя ложно-конечными почками (между почками видно окончание побега). Боковые почки прижатые. Листовые рубцы листовых почек полностью соединяются. Листья черешковые, супротивные, широкояйцевидные или округлые, 5-10 см длиной и 5-8 см шириной, 3-, 5-лопастные, остроконечные, с округлым клиновидным неглубоко-сердцевидным основанием, с 3 главными пальчато расходящимися жилками, сверху тёмно-зелёные, голые, морщинистые, снизу серовато-зелёные, более или менее мягко и густо бархатисто опушённые; черешки 1-2 см длиной, бороздчатые, у основания с двумя приросшими остатками прилистников, наверху с двумя – четырьмя дисковидными желёзками. Цветки с двойным околоцветником, собраны в плоские зонтиковидные 6-8 лучевые метёлки, на цветоножке 2,5-5 см длиной; краевые цветки на цветоножках 1-2 см длиной, бесплодные, плоские, белые, в 4-5 раз крупнее внутренних, 1-2,5 см в поперечнике, с пятью неравными обратнояйцевидными долями венчика; срединные – обоеполые, сидячие или почти сидячие, белые или розовато-белые, коротко-колокольчатые, около 5 мм в диаметре, с широкими тупыми лопастями, в 1,5 раза более длинными, чем трубочка. Тычинок 5, в 1,5 раза длиннее венчика, с жёлтыми пыльниками. Пестик с нижней 3-гнёздной цилиндрической завязью, с очень коротким коническим столбиком и 3-раздельным рыльцем. Цветёт в конце мая – начале июня. Плоды – овальные или шаровидные ярко-красные костянки диаметром от 8 до 10 мм, с крупной (занимающей большую часть плода) сплюснутой широкосердцевидной, почти округлой косточкой длиной 7-9 мм, на верхушке коротко заострённой, с несколько неровной поверхностью. Плоды созревают в августе-сентябре. Мнгл., кстр., 1,5-3 м.

*В подлеске заболоченных, сырых и свежих лиственных, смешанных и хвойных лесов. Закустаренные низинные и пойменные луга, берега водоемов и водотоков. Иногда культивируется в населенных пунктах и на дачных участках. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, пищевое растение.*



## Семейство Жимолостевые – *Caprifoliaceae* Juss.

### Род Короставник – *Knautia* L.

#### 337. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой.

Стебель прямой, чаще ветвистый, в нижней части волосистый, в верхней коротко опушенный или почти голый. Листья ланцетные, волосистые, лировидные или перисто-рассеченные, иногда цельнокрайние. Соцветия – головки 2-3 см в диаметре, листочки обертки ланцетные. Цветки синевато-лилового цвета, наружные более крупные. Цветёт в июле, плодоносит в августе. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Медоносное, красильное (зелёный) растение.*

### Род Линнея – *Linnaea* L.

#### 338. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная.

Маленький полукустарничек со стелющимися нитевидными укореняющимися стеблями и прямостоячими боковыми веточками. Листья супротивные, на черешках, округлые, городчатые, несколько опушенные, зимующие. При каждом цветке 2 прицветника, из которых 1 при плоде разрастается и до половины с ним срастается. Цветоносы и цветоножки железисто опушенные. Венчик белый, внутри розовый, с пурпуровыми жилками, колокольчатый, почти правильный, с 4 тычинками. завязь 3-гнездная, с наклоненным столбиком. Плод – почти сухая 1-семенная ягода. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 10-20 см.

*Еловые леса-зеленомошники. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Циркумбореальный вид.*

*Охраняемый вид.*

### Род Жимолость – *Lonicera* L.

#### 339. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная, или обыкновенная.

Молодые ветви, листья, цветоносы и венчик опушенные. Листья эллиптические или широко-яйцевидные, на коротких черешках. Цветки одинаковой длины с цветоносом, вместе с последним короче листьев. Прицветники широкие, тупые, опушенные. Венчик желтовато-белый, с трубкой короче отгиба. Плоды темно-красные, 6-8 мм в диаметре. Цветет в мае-июне. Мнгл., кстр., 1-2,5 м.

*Смешанные, хвойные, лиственные леса и кустарники. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

### Род Скабиоза – *Scabiosa* L.

#### 340. *Scabiosa columbaria* L. – Скабиоза голубиная.

Стебель ближе к середине разветвленный, прижато волосистый или голый. Цветочные головки б.ч. шаровидные. Внутренняя чашечка с 5 щетиновидными, буровато-черными зубцами. Венчик красновато- или голубовато-лиловый. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 25-50 см.

*Луга, травянистые склоны, кустарники. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморальный средиземноморско-европейский вид.*

*Охраняемый вид.*

### Род Сивец – *Succisa* Hall.

#### 341. *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой.

Стебель прямостоячий, простой или разветвленный, с длинными междоузлиями, голый или опушенный внизу направленными вниз, а наверху вверх прижатыми волосками.

Листья супротивные, в числе 2-3 удаленных друг от друга пар, на черешках, сросшихся в короткое влагалище. Цветочные головки на длинных цветоносах, сначала полушаровидные, впоследствии шаровидные. Цветет в июле-сентябре. Мнгл., трв., 40-100 см.

*Низинные и пойменные луга, сырые лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, пастбища, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный средиземноморско-евроазиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

## **Род Валериана – *Valeriana* L.**

### **342. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная.**

Корневище – короткое, толстое, с рыхлой сердцевинной, часто полое, с поперечными перегородками. От корневища отходят со всех сторон многочисленные тонкие придаточные корни. Цвет корневища и корней снаружи – желтовато-коричневый, на изломе – от желтоватого до коричневого. Запах сильный, ароматный. Вкус водного извлечения пряный, сладковато-горьковатый. Стебель – прямостоячий, дудчатый, бороздчатый, ближе к соцветию разветвляется. Листья: нижние и средние – длинно-черешковые, верхние – сидячие, супротивные, иногда очерёдные или собранные по 3-4 в мутовки, перисторассечённые. Цветки – душистые, мелкие, до 4 мм в диаметре, обоюпоые, с двойным околоцветником, белые, бледно-фиолетовые или розоватые, собраны в крупные верхушечные и пазушные щитковидные или метельчатые ветвистые соцветия. Венчик воронковидный, с пятилопастным изгибом. Тычинок три. Цветет в июне-августе. Плод – семянка, созревает в августе-сентябре. Мнгл., трв., 40-100 см.

*Низинные и пойменные луга, сырые лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Оксилемезофит, мегатроф, теневынослива. Плуризональный голарктический вид.*

*Лекарственное растение.*

## **Порядок Сельдерейные – *Apiales***

### **Семейство Сельдереевые (Зонтичные) – *Apiaceae* Lindl.**

#### **Род Сныть – *Aegopodium* L.**

### **343. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.**

Корневище горизонтальное, ползучее. Стебель прямой, полый. Нижние листья тройчато-сложные, листочки продолговато-яйцевидные до 8 см длиной, по краю остропильчатые; верхние листья на коротких черешках, мелкие и менее рассечённые. Листья сверху почти голые, снизу опушённые. Жилкование перистое. Соцветие – сложный зонтик с 20-30 лучами, зонтики (10-15 мм в диаметре) из 15-20 цветков, без обёрток и обёрточек. Цветки мелкие, белые. Тычинок пять, пестик один. Плод – продолговатая сплюснутая коричневая двусемянка, длиной 3-4 мм. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Тенистые лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, как сорное в садах и на огородах. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, теневынослива. Неморальный (плуризональный) вид.*

*Кормовое, медоносное растение.*

#### **Род Дудник – *Angelica* L.**

### **344. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной.**

Стебель толстый, дудчатый; черешки листьев с мешковидными влагалищами, листья 2-3-перистые, с продолговатыми остро-шиловидно-зубчатыми листочками. Зонтики крупные, о 15-30 коротко опушенных лучах; зонтики до 2 см в диаметре с многолистными оберточками; цветки беловато-розовые; плоды широко-овальные, 6 мм длиной. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 70-200 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, сырые просеки, вырубки, гари, поляны, низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*  
*Лекарственное растение.*

### **Род Купырь – *Anthriscus* Pers.**

#### **345. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной.**

Стебель и листья снизу опушенные. Нижние доли листьев первого порядка почти равны по длине остальной части пластинки. Коронка волосков при основании плода отсутствует или в виде одиночных щетинок. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, пустыри, свалки мусора, сады, скверы, парки, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Бореально-неморальный европейский вид.*

### **Род Калестания – *Calestania* K.-Pol.**

#### **346. *Calestania palustris* (L.) K.-Pol. – Калестания болотная, Горичник болотный, или Гирчовница болотная.**

Стебель угловато-бородчатый, внутри полый, в высушенном состоянии легко сдавливаемый; листья почти до срединной жилки рассечены на продолговато-линейные сегменты. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Низинные и пойменные луга, сырые лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный европейский вид.*

### **Род Тмин – *Carum* L.**

#### **347. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный.**

Корень веретенообразный; стебель узловатый, вверху ветвистый, листья 3-перистые с узко линейными долями; зонтики с голыми лучами, обертки нет или она из 1-2 листочков; зонтики в поперечнике 1 см без оберточки; лепестки белые или розоватые, плоды около 4 мм длиной, продолговатые, с сильным приятным запахом. Цветет в июне-июле. Двл., трв., 30-80 см.

*Низинные и пойменные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Бутень – *Chaerophyllum* L.**

#### **348. *Chaerophyllum aromaticum* L. – Бутень ароматный, или душистый.**

Толстое длинное корневище. Стебель прямой, в узлах б.м. вздутый, в нижней части с волосками. Листья при растирании ароматные. Лепестки по краю голые. Лучи зонтика голые, в числе 12-20. Плоды 10-11 мм длиной. Цветет в июле, плодоносит в августе-сентябре. Мнгл., трв., 50-200 см.

*Лиственные и смешанные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, берега водоемов и водотоков, сады, пустыри, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Бореально-неморальный европейский вид.*

*Ядовитое растение.*

### **Род Вех, или Цикута – *Cicuta* L.**

#### **349. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый.**

Вертикальное, толстое, мясистое корневище. При продольном разрезе в корневище обнаруживается целый ряд поперечных полостей. Стебель гладкий, ветвистый, полый.

Листья крупные, по краям острозубчатые, дваждыперистые, нижние – почти триждыперисто-рассеченные с линейно-ланцетными, остроконечными и остропильчатыми сегментами. Мелкие, белые цветы собраны в сложные зонтики с 10-15 главными лучами. Обертки отсутствуют (важное отличие от болиголова пятнистого), однако имеются обёрточки с 8-12 листочками у каждого зонтика. Плоды мелкие, состоящие из двух полушаровидных семянок коричневого цвета; с наружной стороны каждой семянки находятся 5 широких продольных ребер; внутренние стороны каждой семянки обращены друг к другу, почти плоские, более светлой окраски, с широкой, темной полосой посередине. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, берега канав, каналов и рек, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Ядовитое растение.*

### **Род Гирчовник – *Conioselinum* Hoffm.**

#### **350. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский, или влагалищный.**

Стебель коленчато изогнутый; нижние листья на черешках, 2-3-перистые, черешки расширяются во влагалища, верхние листья сидячие на вздутых отклоненных влагалищах. Зонтики 6-8 см в диаметре, о 5-30 одинаковых лучах; обертка однобокая, из щетинистых листочков; плод голый, блестящий, яйцевидно-продолговатый. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Разреженные смешанные леса, их опушки, среди кустарников и на сырых лугах. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Охраняемый вид.*

### **Род Синеголовник – *Eryngium* L.**

#### **351. *Eryngium planum* L. – Синеголовник плоский, или плосколистный.**

Корень утолщенный, белый; стебель гладкий, ветвистый, синеватый; листья кожистые, нижние на черешках, овальные, верхние сидячие, пальчато-раздельные. Цветочные головки яйцевидные, листочки обертки жесткие, синеватые, чашелистики шиповатые, цветки многочисленные, голубые; плод овальный. Цветет в июле-августе. мнгл., трв., 30-100 см.

*Сухие луга, у дорог, полей, в кустарниках. Очень редко по территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Борщевик – *Heracleum* L.**

#### **352. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский.**

Корень веретеновидный, желтый; стебель ребристый, опушенный; листья тройчатые или перистые, верхние – сидячие на вздутых влагалищах; зонтики до 15 см в диаметре, лучи жестко опушенные, лепестки желтовато-зеленые; плоды голые, овальные, 7-8 мм длиной. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 70-150 см.

*Суходольные и низинные луга, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, пустыри, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореальный евро-сибирский вид.*

*Медоносное, кормовое растение.*

### **Род Гладыш – *Laserpitium* L.**

#### **353. *Laserpitium latifolium* L. – Гладыш широколистный.**

Стебель цилиндрический, голый, с сизым налетом; нижние листья тройчато-сложные, сегменты городчато-пильчатые; листочки оберточки щетиновидные; плоды голые, до 10 мм длиной. Цветет в июле. Мнгл., трв., 80-150 см.

*Леса, кустарники, вырубки. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-неморальный европейский вид.*

### **Род Омежник – *Oenanthe* L.**

#### **354. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водяной, или водный.**

Краевые цветки в зонтике тычиночные, бесплодные, на более длинных цветоножках, чем срединные обоеполые. Корневище без утолщений. Листья 3- и более перистые. Цветет в июне-августе. Однл., трв., 40-150 см.

*Низинные (заболоченные) и пойменные луга, низинные болота, берега канав, каналов и рек, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

### **Род Бедренец – *Pimpinella* L.**

#### **355. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый.**

Корень веретеновидный, ветвистый, корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель высотой 15-80 см, прямостоячий, округлый, тонко ребристый, плотный, при основании с розеткой прикорневых листьев, ветвистый, олиственный нижней части, вверху безлистный, вместе с листьями коротко опушенный или почти голый. Листья перисто-сложные. Нижние, вместе с черешками, длиной 10-20 см, с яйцевидными или округло-яйцевидными, тупыми, крупно зубчатыми, коротко черешковыми или сидячими листочками, в числе 3-5 пар; конечный листочек часто трёхлопастной или трёхраздельный. Средние стеблевые с более глубоко рассечёнными на узкие доли листочками, при основании клиновидные, 2-перистые. Верхние – с просто перистой или трёхраздельной мелкой пластинкой и ланцетовидными или почти линейными долями. Самые верхние листья с редуцированной пластинкой. Зонтики с 6-21 тонкими голыми лучами, в поперечнике 5-8 см; обёртка и обёрточки отсутствуют. Зубцы чашечки в числе пяти, не выражены. Лепестки белые, редко розоватые, длиной около 1 мм, снаружи щетинистоволосистые, на верхушке выемчатые, с долей, отогнутой внутрь. Тычинок пять. Семена голые, коротко яйцевидные, длиной 2-2,5 мм, шириной 1-1,5 мм. Цветение в июне-августе. Семена созревают в конце июля-начале августа, массовое созревание – в конце августа. Мнгл., трв., 50-80 см.

*Суходольные и низинные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, зарастающие карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный европейский вид.*

*Лекарственное, кормовое растение.*

### **Род Поручейник – *Sium* L.**

#### **356. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный.**

Корень мочковатый, стебель при основании с ползучими побегами, остро-ребристый; листья перисто-сложные, с мелко-пильчатыми сегментами; листья погруженные в воду, с нитевидными долями; зонтики с 10-14 лучами, обертка и оберточка из 5-8 листочков; лепестки белые, втрое длиннеезубцов чашечки. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 70-120 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега и мелководья водоемов и водотоков. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

### **Род Торилис – *Torilis* Adans.**

#### **357. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – Торилис японский.**

Корень веретеновидный, стебель от основания ветвистый, шершавый; листья 2-3-перисто-рассеченные; зонтики 5-12-лучевые, цветки белые или розовато-фиолетовые; плод яйцевидный, 2-3 мм длиной, с шипиками. Цветет в июне-июле. Однл. или двл., трв., 40-100 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, лесные дороги, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, рудеральные места в населенных пунктах. Изредка по всей территории района. Ксеромезофит, мезоолиготроф, тенелюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

## **Класс Однодольные – *Liliopsida (Monocotyledones)***

### **Порядок Аироцветные – *Acorales***

#### **Семейство Аиновые – *Acoraceae Martinov***

##### **Род Аир – *Acorus L.***

###### **358. *Acorus calamus L.* – Аир обыкновенный, или болотный, аирный корень.**

Корневище сплюснуто-цилиндрическое, губчатое, толстое, горизонтальное, ползучее, диаметром до 3 см, длиной до 1,5 м, снаружи буровато- или зеленовато-жёлтое, внутри белое, снизу усажено многочисленными шнуровидными корнями длиной до 50 см, расположенными в один ряд зигзагообразно, сверху покрыто остатками листовых влагалищ. Корневища расположены почти у поверхности почвы, реже на глубине до 10 см. Вкус корневища горько-жгучий, терпкий, пряный; запах сильный, приятно пряный. Листья узколинейные, ярко-зелёные, мясистые, мечевидные, очерёдные, шириной 2-5 и длиной 60-120 см, с одной стороны желобчатые, с другой – с острым ребром, расположены на верхушках и боковых ответвлениях корневищ. Цветки обоеполые, мелкие, зеленовато-жёлтые. Околоцветник шестилистный, простой, правильный. Цветки собраны в цилиндрические початки длиной от 4 до 12 см и до 1 см в диаметре; плотно прижаты друг к другу на мясистой оси початка. От основания початка отходит длинный (до 50 см) кроющий лист. Завязь верхняя, трёхгнездная. Тычинок шесть, пестик один. В цветках сначала созревают рыльца, а пыльники вскрываются только после того, как рыльца теряют способность воспринимать пыльцу. Цветет в мае-июле. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Пойменные луга и низинные болота, берега и мелководья водоемов и водотоков. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, теневынослив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, пищевое, дубильное растение.*

### **Порядок Частухоцветные – *Alismatales***

#### **Семейство Частуховые – *Alismataceae Vent.***

##### **Род Частуха – *Alisma L.***

###### **359. *Alisma plantago-aquatica L.* – Частуха подорожниковая.**

Короткое толстое корневище. Листья с длинным черешком, сердцевидным или закруглённым основанием, яйцевидной или ланцетно-яйцевидной пластинкой, могут достигать в длину 20 см; собраны в прикорневую розетку. Как и для других видов частухи, для частухи обыкновенной характерна гетерофиллия (разнолистность): подводная форма растения имеет линейные листья. Цветоносы появляются из центра листовых розеток, могут подниматься в высоту до 90 см; у подводных растений соцветий обычно не образуется. Цветки актиноморфные, с двойным околоцветником. Чашелистики зелёноватые, остающиеся на плодах. Лепестки свободные, опадающие; белые, бело-розовые. Чашелистиков и лепестков – по 3. Цветки обоеполые, с шестью тычинками и многочисленными плодолистиками, расположенными на почти плоском цветоложе. Плоды – мелкие, по бокам сплюснутые многоорешки зелёного цвета. Плодики с почти прямой брюшной стороной, не прозрачными боками. Семена с гладкой поверхностью. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Берега и мелководья водоемов и водотоков, пойменные луга, низинные болота, заболоченные смешанные и лиственные леса, сырые карьеры, вымочки. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Ядовитое растение.*

## Род Стрелолист – *Sagittaria* L.

### 360. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист стрелолистный.

Цветки белые, расположенные большей частью мутовками по 3. Верхние цветки тычиночные о многих тычинках. Нижние мутовки из пестичных цветков о многих пестиках. Околоцветник о 6 листочках. Листья стреловидные в прикорневой розетке; листья, целиком погруженные в воду, узколинейные. Цветущий стебель трехгранный, но длиннее листьев. Цветет с июля до сентября. Мнгл., трв., 30-110 см.

*Отмели и мелководья рек, заток и стариц. Изредка по всей территории района. Гидатофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

*Лекарственное, кормовое, пищевое растение.*

## Семейство Ароновые – *Araceae* Juss.

## Род Белокрыльник – *Calla* L.

### 361. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный.

Длинное, горизонтальное, ползучее мясистое корневище, покрыто бурыми чешуйчатыми листьями и густыми пучками многочисленных мочковатых корней. Листья широко-яйцевидно-сердцевидные, короткозаостренные, цельнокрайные, блестящие, 6-14 см длиной и 5-11 см шириной, на длинных, расширенных книзу черешках. Цветки без околоцветника, обоеполые. На верхушке початка находятся только тычиночные цветки. Початок на короткой ножке, сначала короткоцилиндрический, при созревании овальный, почти вдвое короче покрывала. Покрывало яйцевидное, на верхушке с длинным узким заострением, снаружи зеленое, внутри молочно-белое, мясистое. Плод красный, многосемянный (с 6-8 семенами), ягодообразный. Семена удлинено-эллиптические, фиолетовые, с темными полосками. Цветет в мае-июне. Плоды созревают в июле-августе. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Берега и мелководья водоемов и водотоков, пойменные луга, низинные болота, заболоченные смешанные и лиственные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный голарктический вид.*

*Ядовитое растение.*

## Род Ряска – *Lemna* L.

### 362. *Lemna minor* L. – Ряска малая.

Вегетативное тело представляет собой округлую или обратно-яйцевидную пластинку, с верхней стороны слабовыпуклую, снизу плоскую, толстоватую, непрозрачную, с 1-3 жилками. Пластинки сверху зелёные, блестящие; с нижней стороны плоские, желтовато- или беловато-зелёные; наибольшая воздушная полость редко больше 0,3 мм. Щиток разделён на дистальную и проксимальную зоны узлом, от которой отходит тонкий, полупрозрачный и неразветвлённый корень. На узле расположены два почечных кармашка, в которых формируются дочерние особи или соцветия. Цветёт очень редко с мая до осени. Цветок состоит из одного пестичного и двух тычиночных цветков, без околоцветника; завязь с одной семяпочкой. Плоды образуются очень редко, 0,8-1 мм длиной, 0,8-1,1 мм шириной, с крыловидными краями. Семена беловатые, с 10-16 заметными рёбрами, остаются внутри плодов после созревания. Мнгл., трв., 0,3-0,4 см.

*Мелководья водоемов, затоки и старицы рек, канавы, каналы, низинные болота, заболоченные смешанные и лиственные леса, затопленные карьеры. Часто по всей территории района. Гидатофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное, пищевое, кормовое, биоцидное, мелиоративное, декоративное растение.*

### 363. *Lemna trisulca* L. – Ряска трехбороздчатая, или трехдольная, тройчатая.

Корешки мелкие, одиночные. Фронды частично погруженные в воду, продолговатые или почти ланцетовидные, 3-15 мм длиной и 1-5 мм шириной, плоские, к верхушке суженные и по краю мелкозубчатые, при основании более-менее округлые, желтовато- или серовато-зеленые, тонкие и полупрозрачные, с 3 неясными жилками; взрослые фронды

при основании сужены в довольно длинную перетяжку до 10-20 мм длиной, выступающую из кармашка материнского растения. Фронды остаются довольно долго соединенными между собой, образуя значительные группы (до 50 штук). Ветвление фрондов супротивное, так как побеги выступают из обоих кармашков, находящихся на противоположных его сторонах. Фертильные фронды мельче стерильных; соцветия расположены в кармашках вблизи их верхней поверхности, состоят из двух мужских цветков и одного женского. Плод образуется очень редко – односемянный, симметричный. Семя 12-15-бороздчатое, 1-1,2 мм длиной. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июне-августе. Мнгл., трв., 0,5-1 см.

*Мелководья водоемов, затоки и старицы рек, канавы, каналы, низинные болота, заболоченные смешанные и лиственные леса, затопленные карьеры. Часто по всей территории района. Гидрофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Лекарственное, кормовое растение.*

### **Род Многокоренник – *Spirodela* Schleid.**

#### **364. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный, или многокорневой.**

Корешков 5-21, до 3 см длиной. Фронды широкообратнояйцевидные или округлые, плоские, реже слегка выпуклые, 2-10 мм длиной, их длина в 1-1,5 раза превышает ширину, толстоватые, непрозрачные, сверху зеленые (иногда с красноватым пятном в центре), снизу красновато-фиолетовые, соединенные между собой по 2-3 вместе, жилок 7-21. Турионы оливково-коричневые, 1-2 мм длиной. Соцветие состоит из двух тычиночных цветков и одного пестичного. Плоды 1-1,5 мм длиной, семена с 12-20 ребрами. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июне-августе. Мнгл., трв., 0,3-0,6 см.

*Мелководья водоемов, затоки и старицы рек, канавы, каналы, низинные болота, заболоченные смешанные и лиственные леса, затопленные карьеры. Часто по всей территории района. Гидрофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, кормовое, биоцидное, декоративное растение.*

### **Семейство Сусаковые – *Butomaceae* Mirb.**

#### **Род Сусак – *Butomus* L.**

#### **365. *Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный.**

Длинные, толстые, ползучие подземные побеги. Цветоносные стебли цилиндрические. Листовые пластинки линейные, 50-100 см длиной и 5-10 мм шириной, в нижней части желобчатые и 3-гранные. Стеблевые листья без язычка, охватывают влагалищем стебель. Соцветие зонтиковидное, при основании с 3 перепончатыми треугольно-ланцетными заостренными листочками. Цветки одиночные, 2-2,5 см в диаметре, сидят на длинных цветоножках 5-10 см длиной. Чашелистики и лепестки 1-1,5 см длиной, свободные. Наружные листочки околоцветника красноватые, внутренние розовые или беловато-розовые. Тычинок 6-9. Пыльники фиолетовые. Плодики яйцевидные, на верхушке вытянутые в носик. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-150 см.

*Отмели и мелководья рек, затоки и стариц. Изредка по всей территории района. Гидрофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный европейский вид.*

*Лекарственное, биоцидное, пищевое, техническое, кормовое, медоносное, перганосное, декоративное растение.*

### **Семейство Водокрасовые – *Hydrocharitaceae* Juss.**

#### **Род Водокрас – *Hydrocharis* L.**

#### **366. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный.**

Листья на длинных черешках, округлые с сердцевидным основанием, тупые с двумя крупными прозрачными прилистниками. Растение, плавающее на поверхности воды. Цветки белые. Растение двудомное. Околоцветник двойной из 6 лепестков и 6 чашелистиков.



ков. Тычиночные цветки большей частью по 3, каждый о 12 тычинках, сращенных попарно. Три тычинки без пыльников. Пестичные цветки по одному на длинных цветоножках. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Мелководья водоемов, затоки и старицы рек, низинные обводненные болота, заболоченные смешанные и лиственные леса, затопленные карьеры. Изредка по всей территории района. Гидатофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, мелиоративное, кормовое, декоративное растение.*

### Род Телорез – *Stratiotes* L.

#### **367. *Stratiotes aloides* L. – Телорез алоэвидный, или обыкновенный.**

Листья в прикорневой розетке, сидячие, широколинейные, длинные, жесткие, по краям колючезубчатые, темно-зеленые, частью или совсем погруженные в воду. Стебель с короткими ползучими побегами. Цветки белые, крупные, однополые; растения двудомные. Чашечка о 3 чашелистиках. Венчик о 3 лепестках. Тычиночные цветки по несколько вместе, с большим количеством тычинок. Пестичные цветки по одному; пестик 1, короткие столбики и двураздельные рыльца. Цветет в июле. Мнгл., трв., 15-45 см.

*Затоки и старицы рек. Нечасто на территории района. Гидрофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Кормовое растение.*

### Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Bercht. et J. Presl

#### Род Рдест – *Potamogeton* L.

#### **368. *Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий.**

Стебель цилиндрический, простой, около 2 мм толщины. Плавающие листья на черешках, овальные, 2,5-5 см шириной, погруженные листья так же на черешках, ланцетные, до 1 см шириной, во время цветения уже большей частью разрушенные. Черешки листа сверху плоскособорзчатые. Соцветие – многоцветковый колос. Плодики 4-5 мм длиной, слегка морщинистые, с коротким носиком. Цветет в июне-августе. Мнгл., трв., 60-150 см.

*Мелководья водоемов, затоки и старицы рек, каналы, затопленные карьеры. Изредка по всей территории района. Гидатофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Кормовое, лекарственное, биоцидное, мелиоративное, пищевое, декоративное растение.*

#### **369. *Potamogeton perfoliatus* L. – Рдест пронзеннолистный.**

Стебель прямой. Все листья погружены в воду от продолговато-яйцевидной до почти округлой формы, 6-12 см длиной и 3 (5)-6 см шириной, с глубоко-сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, сидячие, очередные, по краю – мелкозубчатые, на верхушках – плоские. Цветоносы в 2-2,5 раза длиннее густых соцветий. Плодики 3-4 мм длиной, с коротким носиком. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Мелководья водоемов, затоки и старицы рек, каналы, затопленные карьеры. Изредка по всей территории района. Гидатофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Лекарственное, мелиоративное, кормовое растение.*

### Порядок Лилиецветные – *Liliales*

#### Семейство Лилеевые – *Liliaceae* Juss.

#### Род Гусиный лук – *Gagea* Salisb.

#### **370. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl. – Гусиный лук малый.**

Растение с 2 неодинаковыми луковичками в общей оболочке. Стебель нежный, с 1 плоским, к обоим концам суженный прикорневым листом. Стеблевой лист под соцветием 1, крупный, с расширенным основанием, кверху суживающийся. Цветки на длинных тонких цветоножках, с маленькими прицветниками, собраны в ветвистое зонтиковидное соцветие. Околоцветник при основании иногда с ресничками и как бы слегка перетянутый,

желтый, снаружи зеленоватый. Коробочка обратно-яйцевидная. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 7-15 см.

*Свежие смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, скверы и парки в населенных пунктах, берега рек. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Понтическо-неморальный европейский вид.*

### Род Лилия – *Lilium* L.

#### 371. *Lilium martagon* L. – Лилия кудреватая, или царские кудри, саранка.

Луковица золотисто-желтая, из черепитчатых мясистыхверху заостренных чешуй. Стебель округлый, олиственный, в пазухах листьев без луковичек. Листья широко-ланцетные, к обоим концам суженные, снизу с выдающимися жилками, на середине стебля собраны в мутовки, выше очередные. Цветки довольно крупные, грязно-розовые с темными пятнами, поникающие, собраны в редкую кисть. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-80 см.

*Среди кустарников. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Понтическо-неморальный европейский вид.*

*Охраняемый вид.*

### Семейство Мелантиевые – *Melanthiaceae* Batsch ex Borkh.

#### Род Вороний глаз – *Paris* L.

#### 372. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный, или обыкновенный.

Растение голое. Ползучее корневище. Стебель гладкий, при основании покрыт пленчатым буроватым влагалищем. Листорасположение мутовчатое. Листья почти сидячие, широко-эллиптические или обратно-яйцевидные, с 3 главными, выдающимися жилками, на верхушке коротко заостренные. Зелёный цветок состоит из четырёх чашелистиков, четырёх лепестков, восьми тычинок и 4-5-гнездной завязи. Плод – шаровидная, 4-5-гнездная многосеменная сизовато-черная ягода. Цветёт в мае-июне. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Свежие хвойные, смешанные и лиственные леса, опушки. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбив. Неморально-бореальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение; ядовито.*

### Порядок Спаржевоцветные – *Asparagales*

### Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

#### Род Ландыш – *Convallaria* L.

#### 373. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский, или обыкновенный.

Подземное корневище ползучее, несёт близ верхушки несколько бледных небольших низовых листьев, полускрытых в земле. Корни мелкие, многочисленные. За низовыми листьями следуют два (редко три) больших, совершенно цельных широколанцетных (или продолговато-эллиптических) заостренных прикорневых листа, между которыми на верхушке корневища находится крупная почка. Из угла низового листа, обхватывающего снизу оба зелёных, выступает цветоносный стебель, несущий кисть из 6-20 цветков, обращённых преимущественно в одну сторону. Цветоносный стебель с прицветниками под соцветием. Длинные изогнутые цветоножки – с плёнчатыми прицветниками. Цветки имеют округло-колокольчатый околоцветник белого (реже бледно-розового) цвета, с шестью отогнутыми лопастями. Тычинок шесть, они с толстыми и короткими нитями, прикреплёнными к основанию околоцветника. Завязь округлая, заканчивается коротким столбиком и небольшим рыльцем. Цветения – с мая по июнь. Плод – оранжево-красная шаровидная ягода 6-8 мм в поперечнике, содержащая одно или два почти шаровидных семени. Ягоды долго сохраняются на растении. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Свежие хвойные, смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, просеки, обочины и склоны шоссе-ных и грунтовых дорог, железнодорожные склоны. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Борельно-неморальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение; ядовито.*

### **Род Майник – *Majanthemum* Wigg.**

#### **374. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный.**

Стебли прямостоячие. Корневище тонкое, ползучее. Листья в числе 2, редко 3, короткочерешковые, сердцевидно-яйцевидной формы, до 10 см длиной, на нижней стороне по жилкам мелковолосистые. Цветки собраны в кистевидное соцветие на верхушке растения. Прицветники мелкие, лепестки околоцветника белого цвета. Плод – вишнево-красная ягода. Цветёт в мае-июле. Мнгл., трв., 8-20 см.

*Свежие хвойные, смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, просеки, вырубки. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореальный евро-азиатский вид.*

*Лекарственное растение.*

### **Род Купена – *Polygonatum* Mill.**

#### **375. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, или лекарственная.**

Стебель гранистый, голый. Листья очерёдные, стеблеобъемлющие, продолговато-эллиптические, реже яйцевидные, 10-12(14) см длиной и (2)4,5-5 см шириной, сверху зелёные, снизу серовато-зелёные, матовые. Цветоножки выходят из пазух листьев, с 1–2 цветками, поникающие. Околоцветник трубчатый, белый, с шестью зеленоватыми, яйцевидными зубчиками, наверху с внутренней стороны опушёнными. Тычиночные нити прикреплены к середине трубки околоцветника, голые; пыльники линейные, равные нитям. Плод – сине-черноватая ягода. Цветёт в мае. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Свежие хвойные, смешанные и лиственные леса, опушки. Иногда культивируется в качестве декоративного растения. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Неморально-сарматский евро-азиатский вид.*

*Лекарственное, ядовитое растение.*

### **Семейство Касатиковые – Iridaceae Juss.**

#### **Род Касатик, или Ирис – *Iris* L.**

#### **376. *Iris pseudacorus* L. – Касатик ложноаировый, желтый, болотный, или водяной.**

Корневище толстое, длинное, ветвистое. Стебель высокий, внутри плотный, в верхней части ветвистый. Листья широко-линейные, до 2 см шириной. Цветки в пучках по 3-8, на толстых и длинных цветоножках, с желтым околоцветником. Коробочка тупо 3-гранная, продолговато-овальная, до 5 см длиной. Семена сжатые, блестящие. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 70-150 см.

*Заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, берега канав, каналов и рек, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гидрофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный средиземноморский вид.*

#### **377. *Iris sibirica* L. – Касатик сибирский.**

Стебель у верхушки почти безлистный, разветвленный, длиннее низких узко-линейномечевидных листьев. Цветков по 2-3, с оберткой из светло-бурых перепончатых листьев. Наружные доли околоцветника светло-синие с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками, без волосков; трубка у околоцветника очень короткая. Доли столбика продолговатые, к основанию суженные. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Сырые луга и лесные лужайки. Редко на территории района. Гидрофит, мезотроф, светолюбив. Неморальный евро-сибирский вид.*

*Охраняемый вид.*

### **Род Шпажник – *Gladiolus* L.**

#### **378. *Gladiolus imbricatus* L. – Шпажник черепитчатый, или гладиолус черепитчатый.**

Клубнелуковица шаровидная, её кроющие чешуи волокнистые, лишь на верхушке слабо сетчато сплетающиеся. Цветки пурпурово-фиолетовые, в числе 3-7, сближенные.

Коробочка на верхушке вдавленная. Семена с узким крылом. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 50-70 см.

*Лесные луга, кустарники. Очень редко на территории района. Гигромезофит, мегатроф, светолюбив. Неморальный западноевропейский вид.*

*Охраняемый вид.*

## **Семейство Ятрышниковые, или Орхидные – Orchidaceae Juss.**

### **Род Пыльцеголовник – *Cephalanthera* Rich.**

#### **379. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный.**

Листья ланцетные или узко-ланцетные, часто вдоль сложенные. Прицветные листья, кроме самого нижнего, значительно короче цветков. Наружные листочки околоцветника заостренные, губа с 5-7 гребневидно выдающимися полосками и желтым пятном при основании. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 15-45 см.

*Опушки лесов, среди кустарников. Очень редко на территории района. Гигромезофит, мегатроф, светолюбив. Неморально-понтический евро-азиатский вид.*

*Охраняемый вид.*

### **Род Пальчатокоренник – *Dactylorhiza* Nevski**

#### **380. *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F. Hunt et Summerhayes – Пальчатокоренник майский.**

Листья широкие, яйцевидно-ланцетной формы, как правило, с темными пятнами. Цветки лилово-пурпурного или темно-фиолетового цвета, собранные в колос. Губа трехраздельная, с рисунками в виде штрихов и линий. Завязь длиннее шпорца. Плод-сухая коробочка. Цветет в конце мая-начале июня. Мнгл., трв., 15-60 см.

*Произрастает на сырых лугах, по лесным опушкам. Очень редко на территории района. Гигромезофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Охраняемый вид.*

#### **381. *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M. Bateman – Пальчатокоренник зеленый.**

Друраздельный, ежегодно сменяющийся клубень, прямой или слегка изогнутый стебель, при основании одет буроватыми листовыми влагалищами. Листья (2-5) эллиптически-яйцевидные или эллиптически-ланцетные, длиной 3-10 см. Прицветники линейно-ланцетные, туповато-заостренные. Цветки желтовато-зеленые (иногда с буровато-пурпурным оттенком) в негустом колосовидном соцветии (из 5-30 цветков) длиной 10-15 см. Листочки околоцветника собраны в виде шлема. Губа вниз отогнутая, на конце трехзубчатая, с коротким мешковидным шпорцем. Завязь сидячая, скрученная. Плод – сухая коробочка; семена мелкие, многочисленные. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Сырые низинные и увлажненные суходольные луга, поймы небольших рек и ручьев, на опушках лиственных и хвойных лесов, среди кустарников. Очень редко на территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Охраняемый вид.*

### **Род Мякотница – *Malaxis* Soland. ex Sw.**

#### **382. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная.**

Короткое корневище, клубневидно утолщенный у основания стебель. Лист 1 (редко 2), продолговато-яйцевидный, длиной 3-10 см, шириной 1,2-5 см, туповато-заостренный, при основании суженный в черешок, объемлющий стебель, расположен у основания стебля. Цветки мелкие, бледно-зеленые, собраны в прямую рыхлую многоцветковую (до 60 цветков) кисть. Губа при основании широкояйцевидная, немного вогнутая, обращена вверх. Прицветники ланцетные, заостренные, равны или короче завязи. Плод – коробочка с многочисленными семенами. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 8-30 см.

*Окраины сфагновых болот, сырые и заболоченные луга и леса, топкие берега водоемов. Очень редко на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*  
*Охраняемый вид.*

### **Род Гнездовка – *Neottia* Guett.**

#### **383. *Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerhuth – Гнездовка яйцевидная.**

Горизонтальное корневище. Стебель кверху пушистый, в нижней своей половине с 2 супротивными яйцевидными или широкоэллиптическими листьями. Цветки неправильные, зелено-желтоватые. Лепестков кроме губы 5. Губа на конце двухраздельная, значительно длиннее прочих лепестков. Плодущая тычинка 1. Рыльце с большим пластинчатым носиком. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 25-50 см.

*Сырые луга и поляны, лиственные и смешанные леса на торфяных почвах. Очень редко на территории района. Гигромезофит, мегатроф, светолюбива. Неморальный западноевропейский вид.*  
*Охраняемый вид.*

### **Род Любка – *Platanthera* Rich.**

#### **384. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная, или Ночная фиалка.**

Тубероид яйцевидно утолщенный, оттянутый в корневое окончание. Листья: прикорневые – 2, редко 1 или 3, располагаются почти супротивно, в основании сужены в черешок, переходящий во влагалище, сближенные, тупые продолговато-обратнояйцевидные, светло-зелёного цвета, лоснящиеся, достигают в длину 8-22 см, в ширину 3-6 см; стеблевые – 1-3, мелкие, сидячие, ланцетные. Соцветие – редкий цилиндрический колос, достигает 20 см в длину, состоит из 8-40 цветков. Цветки – с белыми, слегка зеленоватыми на концах околоцветниками; губа узкая линейная или ланцетная, 12 мм длиной; с параллельными пыльниками 2 мм длиной. Шпорец тонкий, слегка изогнутый, на конце заостренный, горизонтальный или косо вверх направленный. Прилипы округлые. Поллиний короче 2,5 мм. Цветы обладают сильным приятным ароматом (особенно вечером и ночью или при пасмурной погоде). Цветёт в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Мнгл., трв., 25-60 см.

*Лесные поляны и кустарники. Редко на территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослива. Бореальный евро-сибирский вид.*  
*Лекарственное растение.*

### **Порядок Мятликоцветные – *Poales***

### **Семейство Сыевые – *Cyperaceae* Juss.**

### **Род Осока – *Carex* L.**

#### **385. *Carex acuta* L. – Осока острая.**

Ползучее корневище, образующее рыхлые и плотные дерновины, иногда образующее кочки, с довольно длинными буровато-жёлтыми волосками, дающее толстые побеги. Стебли остроугольные, сильно шероховатые, окружены при основании красновато-бурыми, коричневатожёлтыми, коричневыми, пурпурными или чёрно-пурпурными влагалищами листьев. Листья плоские 5-8 мм шириной, сухие, равные стеблю. Соцветие 10-30 см длиной; верхние 2-4 колоска тычиночные, сближенные, продолговатые, 2-6 см длиной, с обратнояйцевидными, тупыми, тёмно-бурыми чешуями; остальные 3-5-пестичные, обычно многоцветковые, рыхловатые, узкоцилиндрические, 2,5-10 см длиной, 0,6-0,8 см шириной, почти сидячие или нижние иногда на ножках до 2 см длиной, поникшие. Кроющие чешуи пестичных колосков большей частью ланцетные, обычно длиннее ме-

, с одной жилкой, чёрно-бурые, с белым килем. Мешочки двояковыпуклые, немного вздутые, эллиптические или обратнояйцевидные, 3 мм длиной, ржавые или буроватые, тонкокожистые, с обеих сторон с 5-6 тонкими жилками, у основания быстро су-

женные в короткую ножку, с коротким цельным, реже слабовыемчатым носиком; носик на верхушке с бурым окаймлением. Рылец 2. Нижний кроющий лист без влагалища, линейный, реже щетиновидный, превышает соцветие. Плодоносит в мае-августе. Мнгл., трв., 30-150 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-сарматский евро-сибирский вид.*

*Кормовое растение.*

### **386. *Carex acutiformis* Ehrh. – Осока заостренная, или островатая.**

Стебель остро 3-гранный, почти равен листьям. Листья внизу килеватые, 4-8 мм шириной, плоские, иногда с завернутыми краями. Соцветие из 2-3 сближенных тычиночных и 2-4 расставленных пестичных колосков. Нижний пестичный колосок на ножке до 1 см длиной. Чешуи остисто заостренные, почти равны мешочкам или немного длиннее. Мешочки до 4 мм длиной, с резко выдающимися жилками, на верхушке б.м. постепенно суженные в короткий и узкий, до 0,3-0,5 мм шириной, на верхушке выемчатый или 2-зубчатый носик. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-сарматский евро-сибирский вид.*

### **387. *Carex appropinquata* Schum. – Осока сближенная.**

Стебель 3-гранный, с плоскими гранями, у основания с черно-бурыми, волокнистыми расщепленными влагалищами. Листья плоские или свернутые, шероховатые, немного короче стебля. Соцветие колосовидно-метельчатое. Чешуи красновато-бурые, со светлой срединной полоской и узкими белопленчатыми краями, равны мешочкам. Мешочки 2,5-3 мм длиной, с выступающими жилками и удлинненным узловатым носиком. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

### **388. *Carex caespitosa* L. – Осока дернистая.**

Стебли тонкие, острошероватые, у основания с пурпурово-бурыми безлистными влагалищами. Листья плоские или вдоль сложенные, до 1,5-2,5 мм шириной. Соцветие из 1-2 тычинок и 1-3 пестичных сближенных колосков. Чешуи пурпурово-черно-бурые, со светлой срединной полоской и узкими белопленчатыми краями, уже и короче мешочков. Мешочки плоско-выпуклые, 2-2,5 мм длиной, с очень коротким носиком. Цветет в мае. Мнгл., трв., 25-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

### **389. *Carex cinerea* Pollich – Осока пепельно-серая.**

Растение серо-зеленое, образующее плотные дерновины, с торчащими кверху 3-гранными стеблями и плоскими листьями, 2-3 мм шириной. Колоски в числе 3-7, яйцевидные или продолговатые, до 8 мм длиной, многоцветковые, книзу расставленные. Чешуи острые, бледно-зеленые, перепончатые, короче мешочков. Мешочки 2,5-3 мм длиной, плоско-выпуклые, светло-зеленые, позже бледно-желтые, с 8-10 неясными жилками. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

### **390. *Carex spicata* Huds. – Осока колосистая.**

Растение образует дерновины. Стебли остро 3-гранные, шероховатые, при основании с темно-бурыми волокнами от старых влагалищ. Листья плоские, мягкие, светло-зеленые. Соцветие из 5-12 сближенных и только внизу немного раздвинутых колосков, наверху с тычиночными, а внизу с пестичными цветками. Чешуи заостренные, бледно-бурые, с зеленой срединной полоской. Мешочки 4,5-5 мм длиной, широкие, длиннее заостренных чешуй, оттопыренные, и нижние почти горизонтально отклоненные, зеленые, впоследствии буреющие, без ясных жилок, у основания вздутые, с губчатой тканью, постепенно суженные в 2-зубчатый носик. Рылец 2. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-80 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, вымочки, листовенные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный бореально-неморальный вид северного полушария.*

### **391. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая.**

Корневище укороченное, дернистое. Стебли при основании с безлистными пурпуровыми влагалищами. Листья ярко-зеленые 3-6 мм шириной, мягкие. Соцветие из очень рыхлых пестичных колосков, содержащих 5-10 цветков, расположенной на коленчатой, слегка зигзагообразно изогнутой оси колоска и отстоящих друг от друга. Нижний прицветный лист красновато-бурый, с длинным влагалищем и короткой пластинкой. Мешочки около 4 мм длиной, коротко-пушистые, без жилок, с очень коротким носиком. Цветет в мае. Мнгл., трв., 10-30 см.

*Листовенные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Закустаренные суходольные и низинные луга. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-сарматский евро-сибирский вид.*

### **392. *Carex echinata* Murray – Осока ежовая, или ежисто-колючая, ежистая.**

Серо-зелёное густодернистое растение с укороченным неползучим корневищем. Стебли кверху шероховатые. Листья плоско-желобчатые, прямые, жестковатые, 1,5-2 мм шириной, короче стебля или равные ему. Колоски гинекандрические, в числе 1-6, в густом или прерывистом полушаровидном колосовидном соцветии, яйцевидные, сближенные или расставленные; верхний колосок булавовидный, с узкой, удлинённой тычиночной частью, имитирующей ножку, без прицветного листа. Чешуи яйцевидные, островатые, ржавые, с зелёным килем и белоперепончатым краем, короче мешочков. Мешочки плоско-выпуклые, перепончатые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2-4 мм длиной, 1,6-2 мм шириной, зеленовато-бурые, в зрелом состоянии звездчато отклонённые, спереди с 7-12 жилками, сзади с жилками только у основания или же с обеих сторон без жилок, в основании широко-округлые, губчатые, почти сидячие, с шероховатым, плоским, коротко-двухзубчатым, спереди глубоко расщеплённым носиком. Кроющие листья обычно чешуевидные. Плодоносит в мае-августе. Мнгл., трв., 15-45 см.

*Низинные и пойменные луга, вымочки, сырые и заболоченные листовенные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Часто по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

### **393. *Carex elongata* L. – Осока удлиненная.**

Стебель острошероховатый, наверху иногда поникающий. Листья плоские, до 4 мм шириной, с 3-гранной верхушкой, почти равные стеблю. Соцветие 5-8 см длиной, из 6-12 довольно сближенных колосков. Колоски расставленные или только верхние сближенные, многоцветковые, во время цветения почти цилиндрические, до 1 см длиной. Чешуи буроватые, с зеленой срединной полоской и светлыми краями, короче мешочков. Мешочки 3-4 мм длиной, перепончатые, оттопыренные, плоско-выпуклые, немного изогнутые, с выступающими жилками, суженные в неглубоко 2-зубчатый, длинный носик. Цветет в мае. Мнгл., трв., 50-80 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, сырые и заболоченные лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

### **394. *Carex ericetorum* Pollich – Осока верещатниковая.**

Стебли восходящие, гладкие, тупо 3-гранные, при основании с остатками бурых влагалищ. Листья с отогнутыми вниз краями, 2-4 мм шириной, изогнутые. Соцветие из 1 тычиночного и 1-3 пестичных колосков. Нижний прицветный чешуевидной формы, бурый, обычно с коротким влагалищем и небольшой щетиновидной пластинкой или без нее. Мешочки 2-2,5 мм длиной, густо- и коротко-пушистые, без жилок, с очень коротким носиком. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 10-30 см.

*Суходольные луга, сухие смешанные и хвойные (преимущественно сосновые) леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, пустоши, карьеры. Часто по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбива. Неморально-сарматский евро-азиатский вид.*

### **395. *Carex flava* L. – Осока желтая.**

Желтовато-зеленое растение образует густые дерновинки. Стебли гладкие или под соцветием шероховатые. Листья 3-5 мм шириной, короче стебля, по краям без ресничек. Соцветие из 1 тычиночного и 2-3 скупенных пестичных колосков. Нижний прицветный лист в несколько раз длиннее соцветия. Чешуи островатые, светло-бурые, с зеленой срединной полоской, уже мешочков и почти вдвое короче их. Мешочки 5,5-6 мм длиной, зеленовато-желтые, с жилками, постепенно переходящие в длинный отогнутый книзу глубоко 2-зубчатый расщепленный носик. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, сырые и заболоченные лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, теневынослива. Неморальный европейский вид.*

### **396. *Carex hirta* L. – Осока коротковолосистая, или мохнатая.**

Растение зеленое, с тупо 3-гранным стеблем, у основания с красно-бурными влагалищами. Листья плоские, 2-4 мм шириной, короче стебля, с обеих сторон и по влагалищам опушенные. Соцветие из 2-3 тычиночных и 2-4 пестичных колосков. Прицветный лист нижний, с влагалищем, опушенный, короче соцветия. Прицветные чешуи с остью, опушенные, по краю реснитчатые. Мешочки 5-7 мм длиной, с выступающими жилками, суженные в длинный носик с шиловидными, прямыми восходящимися зубцами, б.ч. пушисто-мохнатые. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-60 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, свежие и сухие лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, олигомезотроф, светолюбива. Неморально-бореальный средиземноморский вид.*

*Кормовое растение.*

### **397. *Carex leporina* L. – Осока заячья.**

Растение образует густые жесткие дерновины. Стебли под соцветием шероховатые. Листья жестковатые, плоские, на верхушке 3-гранные, короче стебля. Соцветие из 4-10 сближенных колосков; колоски смешанные: в верхней части – пестичные, в нижней – тычиночные цветки. Мешочки 4-5 мм длиной, светло-бурые, с жилками, зазубренно-крылатые, с недлинным 2-зубчатым носиком. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-75 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, вымочки, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

### **398. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока черная, или обыкновенная.**

Стебли прямые или изогнутые, кверху шероховатые, 10-50 см высотой, окружены при основании бурыми, красновато- или желтовато-бурыми, коричневыми или чёрно-



пурпурными влагалищами листьев. Листья плоские, длинные, линейные, с краями завернутыми назад, 1-3 мм шириной, короче стебля или равные ему. Соцветие из расставленных колосков до 6-11 см длиной. Верхние колоски тычиночные, в числе 1-2, тёмно-коричневые или пурпурно-чёрные, продолговатые или булабовидные, до 3 см длиной, с обратнойцевидными бурыми чешуями, верхний может быть на ножке 0,5-1 см длиной; остальные 1-5-пестичные, или, нередко, андрогинные (на верхушке с тычиночными цветками), обычно многоцветковые, рыхловатые или могут быть густыми, прямые, узкоцилиндрические или продолговато-ланцетные, на коротких ножках, нижний – может быть отставленным и иногда на ножке 0,5-2 см длиной, яйцевидные или продолговатые, 1-2 см длиной. Кроющие чешуи пестичных колосков продолговато-яйцевидные или яйцевидные, тупые или островатые, чёрно-, пурпурно- или тёмно-бурые, сплошь тёмные или со свет-

(иногда более, чем в два раза, отчего колоски кажутся зелёными), равные им. Мешочки плоско- или двояковыпуклые, не вздутые (плод почти полностью заполняет мешочек), эллиптические, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2-3 мм длиной, тонкокожистые, с папиллами, с 5-8 тонкими жилками, хорошо выраженными спереди и менее ясными сзади, зелёные или желтовато-бурые, позже ржавые и бурые или чёрно-бурые, с короткой, но хорошо заметной ножкой (менее 0,3 мм длиной), с коротким цельным, редко слабовыемчатым носиком; носик не утолщённый, не отличающийся по окраске от остальной части мешочка. Нижний кроющий лист без влагалища, линейный, реже щетиновидный, превышает соцветие, может быть равен ему. Плодоносит в мае-августе. Мнгл., трв., 10-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Оксиломезофит, мезотроф, светолубива. Сарматский вид.*

*Кормовое растение.*

### **399. *Carex pallescens* L. – Осока бледноватая.**

Стебли остро 3-гранные, у основания с безлистными красновато-бурыми влагалищами. Листья плоские, 2-4 мм шириной, короче стебля. Соцветие с 1 тычиночным и 2-4 пестичными колосками. Пестичные колоски сближенные, на ножках, начала прямостоячие, впоследствии отклоненные или поникающие. Нижний прицветный лист превышает соцветие, при основании обычно поперечно-морщинистый. Чешуи белесоватые или бледно-рыжеватые, с зеленой срединной полоской, немного короче мешочков. Мешочки 3-3,5 мм длиной, тупые, с 6-8 тонкими жилками, без носика. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 25-60 см.

*Низинные и пойменные луга, сырые опушки лиственных, смешанных и хвойных лесов. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

### **400. *Carex panicea* L. – Осока просьяная.**

Стебли тупо 3-гранные, гладкие. Листья плоские, 2-4 мм шириной, короче стебля. Соцветие из 1 тычиночного колоска и 1-3 расставленных и прямостоячих пестичных колосков. Прицветный нижний лист с равномерно узким до 1 см длиной влагалищем б.м. значительно превышает свой колосок. Мешочки шаровидно-яйцевидные, вздутые, слегка 3-гранные, желтовато-зеленые, 3,5-4 мм длиной, длиннее чешуй. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Низинные и пойменные луга, опушки лиственных, смешанных и хвойных лесов, сырые луговые склоны железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Оксиломезофит, мезотроф, светолубива. Бореально-сарматский вид.*

*Кормовое растение.*

### **401. *Carex praecox* Schreb. – Осока ранняя.**

Растение с длинными ползучими побегами, не образующее дерновин. Стебли одиночные, только под соцветием шероховатые, длиннее листьев. Листья полусвернутые, жест-

коватые. Колоски много-цветковые, ржаво-бурые, в числе 3-7. Чешуи красно-бурые с зеленой срединной полоской и белопленчатыми краями, почти равны мешочкам. Мешочки 3,5-4 мм длиной, ржаво-бурые, в верхней половине узко-затупленные, с жилками, суженными в 2-зубчатый носик. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Суходольные и пойменные (высокого уровня) луга, сухие опушки лиственных, смешанных и сосновых лесов, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Изредка по всей территории района. Ксерофит, мезотроф, светолюбива. Бореально-неморально-сарматский евро-азиатский вид.*

#### **402. *Carex remota* L. – Осока раздвинутая.**

Растение светло-зеленое, с тонкими олиственными кверху шероховатыми стеблями и плоскими листьями. Колоски с изогнутой остью, в числе 6-9, сильно расставленные, с превышающими соцветие прицветными листьями. Колоски собраны в колосовидное соцветие. Чешуи белесоватые или бледно-буроватые, с зеленой срединной полоской, короче мешочков. Мешочки бледно-зеленые, впоследствии желтеющие, с тонкими жилками, в верхней части узкокрылатые, суженные в короткий носик, 3-3,5 мм длиной. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Сырые и заболоченные лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, гари, поляны. Изредка по всей территории района. Гирофит, мезотроф, теневынослива. Бореально-неморальный европейский вид.*

#### **403. *Carex rostrata* Stokes – Осока вздутая.**

Серо-зелёное растения с длинными ползучими корневищами, дающим утолщённые побеги. Стебли по всей длине тупо- или округло-трёхгранные, гладкие. Основания побегов окружены светло бурыми, реже красновато-бурыми, обычно продолженными в листовую пластинку, не килеватыми и не расщеплёнными сетчато влагалищами. Пластинки листьев 2-10 мм шириной, сизо- или голубовато-зелёные, жёсткие, плоские, килеватые или желобчатые, шероховатые, длинно заострённые, превышающие стебель. Верхние 1-7 колоска тычиночные, линейные, 3-6 см длиной, с линейно-ланцетными, острыми, ржавчатыми чешуями. Пестичные колоски в числе 2-4, цилиндрические, 0,7-1 см в диаметре, 3-10 см длиной, рыхловатые, книзу редующие, нижние на ножках до 5 см длиной, прямые. Чешуи пестичных колосков ланцетные, острые или тупые, ржавые или светло-ржавые, со светлым линейным килем, с одн . Мешочки округло-яйцевидные, вздутые, 4-6 мм длиной, желтовато-зеленоватые или, редко, сверху буроватые, зрелые горизонтально отклонённые от оси колоска, плотно или рыхловато расположенные, перепончатые, с многочисленными тонкими жилками, слабо глянцевиые, в основании округлые, сидячие или на ножке не более 0,2 мм длиной, с гладким, почти цилиндрическим, явственно двузубчатым носиком 1-2 мм длиной; зубцы 0,4-0,5 мм длиной. Рылец 3. Нижний кроющий лист без влагалища, значительно длиннее соцветия. Плоды 3-гранные. Плодоносит в мае-июне. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, опушки, поляны в заболоченных лиственных, хвойных и смешанных лесах. Часто по всей территории района. Мезоксилофит, мезотроф, светолюбива. Субаркто-бореальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **404. *Carex vesicaria* L. – Осока пузырчатая.**

Стебли остро 3-гранные, наверху сильно шероховатые, у основания с красно-бурыми, по краям сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья плоские, 3-6 мм шириной, равны стеблю. Соцветие из 2-3 б.м. сближенных тычиночных колосков и 2-3 расставленных пестичных. Нижний прицветный лист превышает соцветие или равен ему. Мешочки до 7-8 мм длиной, отклонены от оси колоска под острым углом и постепенно сужены в недлинный, глубоко 2-зубчато расщепленный носик. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 40-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, опушки, поляны в заболоченных лиственных, хвойных и смешанных лесах. Часто по всей территории района. Мезоксилофит, мезотроф, светолюбива. Плуризональный евро-сибирский вид.*

**405. *Carex vulpina* L. – Осока лисья.**

Стебли довольно толстые, крылато 3-гранные, остро-шероховатые, с черно-бурыми волокнисто расщепленными влагалищами у основания. Листья плоские, 5-10 мм шириной, немного короче стебля. Колоски в числе 8-15, бурые, образующие густой, книзу б.м. лопастный, буро-зеленый колос, достигающий 3-8 см длиной. Чешуи остисто заостренные, ржаво-бурые, с зеленой срединной полоской, немного короче мешочков. Мешочки бурые, на одной стороне с жилками, постепенно суженные в длинный, по краю узко-крылатый глубоко 2-зубчатый носик. Рылец 2. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 50-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Бореально-неморальный евро-сибирский вид.*

**Род Болотница – *Eleocharis* R.Br.**

**406. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная.**

Ползучее корневище. Стебли 2-5 мм шириной, зеленые, у основания бурые, расставленные или более-менее скученные. Колоски удлинено-яйцевидные или продолговатые, пестрые, многоцветковые (40-70 цветков); чешуи с ясно выраженной срединной полоской и белоперепончатым краем. Плод – двояковыпуклый орешек, желтый, при созревании красно-коричневый. Листья чешуевидные, не приметные, расположены у основания стеблей. Мнгл., трв., 30-50 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, вымочки, берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники. Часто по всей территории района. Гигрогидрофит, мегатроф, светолюбива. Субаркто-бореальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

**Род Пушица – *Eriophorum* L.**

**407. *Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая.**

Длинноползучее корневище. Многочисленные тонкие гибкие стебли заканчиваются шаровидными белыми пушистыми головками, состоящими из шелковистых прицветниковых щетинок, которыми окружены невзрачные зелёные цветки. Стебли гладкие, цилиндрические. Листья 2-5 мм шириной, плоские или вдоль сложенные, на верхушке 3-гранные. Общее соцветие раскидистое, из 4-5 колосков, повисающих на коротких или длинных ножках, с нижним прицветным листом до 4-10 см длиной. Ножки колосков гладкие. Волоски пуховки с цельным кончиком. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 15-80 см.

*Заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, заболоченные берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники. Нечасто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Субаркто-бореальный евро-сибирско-североамериканский вид.*

**408. *Eriophorum latifolium* Норре – Пушица широколистная.**

Растения образуют густые дерновинки. Стебель слегка 3-гранный. Листья 4-8 мм шириной, плоские, с 3-гранной верхушкой. Колоски в числе 5-12, на остро-шероховатых ножках. Колосковые чешуи во время цветения черные. Волоски пуховки на кончике ветвистые. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 25-80 см.

*Заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, заболоченные берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники, опушки и поляны в заболоченных лесах. Изредка на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбива. Субаркто-бореальный евро-азиатско-североамериканский вид.*

**409. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная.**

Растение серозеленое, образующее густые дерновинки. Стебель несет лишь 1 верхушечный колосок. Прикорневые и нижние стеблевые листья с нитевидной пластинкой, стеблевые листья со вздутыми влагалищами, из них 1-2 верхних без пластинки. Прицветные чешуи светло-серые, по краям бледные. Цветет в апреле-мае. Мнгл., трв., 30-100 см.

Опушки и поляны в заболоченных лиственных, смешанных и сосновых лесах, заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, заболоченные берега водоемов и водотоков, осушенные торфяники. Изредка на территории района. Гигрофит, олиготроф, светолубива. Субаркто-бореальный евро-азиатский вид.

### Род Схеноплект – *Schoenoplectus* Palla

#### 410. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla – Схеноплект озерный, или Камыш озерный.

Корневище толстое, ползучее. Стебель зеленый, цилиндрический, до 1,5-2 см толщины, у основания с буроватыми влагалищами, из которых 1-2 верхних обычно с небольшой листовой пластинкой. Соцветие метельчатое, с неравной длины веточками, несущими пучки колосков, оно кажется боковым благодаря наличию вертикально расположенного верхушечного листа, который является как бы продолжением стебля. Колоски 8-12 мм длиной. Щетинок околоцветника 3-6, назад зазубренных; рылец 3. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 100-250 см.

Мелководья и берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры. Изредка на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолубив. Плюризональный голарктический вид.

### Род Камыш – *Scirpus* L.

#### 411. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной.

Корневище укороченное, с побегами. Стебель прямостоячий, тупо 3-гранный, олиственный, без дуговато изогнутых укореняющихся побегов. Листья плоские, до 2 см шириной, с длинными влагалищами. Соцветие многоцветковое, с 3-4 листьями. Колоски туповатые, 3-4 мм длиной, в соцветии сидят на концах веточек пучками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 60-100 см.

Заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники, сырые и заболоченные лиственные и смешанные леса. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолубив. Бореальный евро-азиатско-североамериканский вид.

### Семейство Ситниковые – *Juncaceae* Juss.

### Род Ситник – *Juncus* L.

#### 412. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый.

Листочки околоцветника все равной длины, 2,5-3 мм, буро-красные, внутренние – тупые и широкие, наружные – острые. Коробочка продолговато-яйцевидная, заостренная, блестящая, длиннее околоцветника, 3-3,5 мм длиной; семена продолговато-овальные, тонко-бороздчатые. Листья внутри с редкими поперечными перегородками. Мнгл., трв., 10-35 см.

Низинные и пойменные луга, низинные болота, вымочки, берега водоемов и водотоков, карьеры, осушенные торфяники, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, сырые рудеральные места в населенных пунктах. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолубив. Бореально-неморальный западноевропейско-североафриканский вид.

#### 413. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий, или лягушачий.

Стеблей немного; соцветие раскидистое, растопыренно ветвистое, 1-8 см длиной; листочки околоцветника 6,5-7,5 мм, сильно расставленные, внутренние значительно превышают эллиптическую коробочку; семена овальные, 0,3 мм длиной, желтые. Цветет в мае-августе. Однл., трв., 3-30 см.

Влажные и сырые грунтовые обнажения, вымочки на лугах, по берегам водоемов и водотоков, карьерам, осушенным торфяникам, обочинам грунтовых, железных и шоссейных дорог, лесным просекам, вырубкам и полянам, сырым рудеральным местам в населенных пунктах. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолубив. Бореально-неморальный евро-азиатско-североамериканский вид.

#### 414. *Juncus conglomeratus* L. – Ситник скученный.

Соцветие плотное, почти шаровидное, 1-2,5 см длиной; прицветный лист иногда вздутый у основания соцветия, ланцетный. Коробочка равна околоцветнику или немного

длиннее его. Остаток столбика на бугорке, на верхушке коробочки. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-75 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники. Изредка на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный западноевропейский вид.*

**415. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый, или раскидистый.**

Соцветие б.м. рыхлое, редкое, 1,5 см длиной; прицветный лист невздутый, яйцевидный. Коробочка равна или короче околоцветника. Остаток столбика в углублении на верхушке коробочки. Цветет в июне. Мнгл., трв., 35-100 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, сырые и заболоченные лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, поляны, вырубки, зарастающие гари. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Плуризональный западноевропейский вид.*

**416. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный.**

Корневище длинное, ползучее. Цветки в соцветии немногочисленные (3-7), соцветие неветвистое, прицветные листья почти равны стеблям. Стебли цилиндрические, тонкие, почти нитевидные, у основания с желтоватыми узкими влагалищами, до 1 мм толщины. Коробочка почти равна околоцветнику, наверху округлая, тупая, с очень коротким носиком; семена светло-бурые, яйцевидные. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 10-40 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, берега водоемов и водотоков, затопленные карьеры, осушенные торфяники, сырые и заболоченные лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, поляны, вырубки. Часто на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Бореально-неморальный западноевропейский вид.*

**Род Ожика – *Luzula* DC.**

**417. *Luzula campestris* (L.) DC. – Ожика равнинная.**

Соцветие метельчатое или зонтиковидное, с почти шаровидными пучками. Прицветный лист короче соцветия или равен ему. Листья околоцветника темно- или светло-коричневые, 3-3,5 мм длиной, равные. Тычинки на треть короче околоцветника; пыльники в 3-4 раза длиннее тычиночной нити. Коробочка широко-яйцевидная, короче околоцветника или равна ему, семена округлые. Растения невысокие, образуют густые дернины с короткими побегами и немногими стеблями. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 5-25 см.

*Суходольные и низинные луга, опушки, просеки, вырубки, поляны в лиственных, смешанных и хвойных лесах, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, теневынослива. Бореальный западноевропейско-малоазиатский вид.*

**418. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – Ожика многоцветковая.**

Соцветие зонтиковидное с овальными или продолговатыми пучками. Прицветный лист превышает соцветие или (реже) равен ему. Тычинки почти вдвое короче околоцветника, пыльники вдвое длиннее тычиночной нити. Коробочка овальная, семена продолговатые. Растения высокие, образуют густые многостебельные дернинки без побегов. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 10-50 см.

*Опушки, просеки, вырубки, поляны в лиственных, смешанных и хвойных лесах, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, суходольные и низинные луга. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, теневынослива. Бореальный западноевропейско-западносибирский вид.*

**419. *Luzula pallescens* (Wahlenb.) Besser – Ожика бледноватая.**

Листья околоцветника светло-коричневые, около 2,5 мм длиной, неравные, внутреннее – короче наружных, тупые. Коробочка широко-яйцевидная, почти равна околоцветнику. Семена овальные, слегка бороздчатые, присемянник равен четвертой-пятой доли семе-

ни. Растение бледно-зеленое, образует дерновинки. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 8-45 см.

*Опушки, просеки, вырубки, поляны, гари в лиственных, смешанных и хвойных лесах, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, суходольные и низинные луга. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, тенелюбива. Неморальный плюризональный вид.*

#### **420. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая.**

Ярко-зелёное, густо-дернистое растение. Стебли прямые, высоко олиственные, у основания одетые красновато-каштановыми, безлистными влагалищами. Листья плоские, линейно-ланцетные, шириной 5-10 мм, короче стебля, по краю влагалища волосистые, заострённые. Соцветие простое, зонтиковидно-метельчатое, с несколько раскидистыми, позже книзу отогнутыми веточками, прицветный лист во много раз короче околоцветника. Цветки одиночные, длиной 3-4 мм; прицветники яйцевидные, острые, часто слегка бахромчатые, буроватые, кверху плёчатые, вдвое или более короче околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, неравные (внутренние несколько длиннее), острые, каштановые, широко плёчато-окаймленные. Тычинки в числе 6, длиной около 2 мм, пыльники линейные, в два и более раза длиннее нитей. Плод – округло-коническая коробочка, соломенно-зелёная, с шипиком, заметно превышающая околоцветник. Семена широко-яйцевидные, длиной около 3 мм, каштановые, с крупным изогнутым придатком. Цветение в апреле-мае. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, олигомезотроф, теневынослива. Бореальный голарктический (плюризональный) вид.*

*Кормовое растение.*

### **Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae Barnhart**

#### **Род Полевица – *Agrostis* L.**

#### **421. *Agrostis canina* L. – Полевица собачья.**

Серовато-зеленое растение, образующее б.м. густые дерновины без ползучих подземных побегов, но обычно с довольно многочисленными укороченными вегетативными побегами и со стелющимися и укореняющимися в узлах удлинненными вегетативными побегами. Пластинка листа 1-3 мм шириной; язычки листьев 0,8-2 мм длиной, островатые или узко-закругленные. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Гигрофит, мезотроф, светолюбива. Понтическо-сарматский европейский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **422. *Agrostis capillaris* L. – Полевица тонкая, или обыкновенная.**

Короткое ползучее корневище; образует рыхлые дерновники. Листовая пластинка широкая. Влагалище открытое, листосложение свёрнутое, длина язычка листьев вегетативных побегов меньше ширины. Соцветие – рыхлая метёлка. Веточки метёлки слабошероховатые от рассеянных шипиков или гладкие. Колоски одноцветковые. Булавовидные утолщения на верхушках ножек колосков всегда гладкие. Цветёт в июне – июле, плоды созревают в июле-августе. Мнгл., трв., 15-60 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, сухие и свежие лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Кормовое растение.*

#### **423. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская, или белая.**

Растение образует б.м. плотные дерновинки с прямостоячими или при основании восходящими, но не лежащими стеблями. Листья плоские, по краям и с обеих сторон шероховатые, с заостренным, до 6 мм длины язычком. Метелка рыхлая, после цветения б.м. сжа-

тая, с шероховатыми веточками. Колосковые чешуи равные, по килю шероховатые. Цветковых чешуй 2, из них нижняя без ости или очень редко с короткой, легко отпадающей остью. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-120 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, как сорное в посевах и на огородах, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный голарктический вид.*

*Кормовое растение.*

#### **424. *Agrostis stolonifera* L. – Полевица побегообразующая, или побегоносная.**

Растение образует рыхлые дерновинки с распростертыми по почве и укореняющимися в узлах стеблями. Листья по краям и жилкам шероховатые, с продолговатым язычком, у средних и нижних листьев 1,5-5 мм длиной. Метелка сжатая, с короткими веточками. Колосковые чешуи почти одинаковые, по килю остро-шероховатые. Цветковых чешуй 2, они без остей и короче колосковых чешуй. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 20-60 см.

*Низинные и пойменные луга, вымочки, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, сырые карьеры. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Европейский плюризональный вид.*

### **Род Лисохвост – *Alopecurus* L.**

#### **425. *Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый.**

Стебли слабые, коленчато приподнимающиеся и укореняющиеся в узлах. Колосковые чешуи сросшиеся у основания, с несколько расходящимися верхушками, вдоль киля длинно-реснитчатые. Цветковая чешуя 1, нижняя, с коленчато изогнутой остью, выходящей пониже середины ее спинки и почти вдвое превышающей колосок. Пыльники сначала желтые, позднее буреющие. Цветет в июне-июле. Однл., трв., 20-40 см.

*Низинные и пойменные луга (особенно вымочки), сырые зарастающие грунтовые обнажения на паровых полях, грунтовых дорогах, пустошах, пустырях, свалках, карьерах, рубках, гари, опушках лиственных, смешанных и хвойных лесов, рудеральных места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Неморально-сарматский евро-азиатский вид.*

#### **426. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой, или Батлачек.**

Длиннокорневищный злак высотой не более метра, образует рыхлые дернины. Листья сидячие очередные простые, линейной ланцетовидной формы с гладким краем. Соцветие – колос со спирально расположенными ветвями. Колоски средней величины, одноцветковые, редко с недоразвитым вторым цветком. Ладьевидные колосковые чешуи в основании сросшиеся, острые, без остей. Цветковая чешуя одна, со сросшимися внизу краями, с остью, выходящей из её спинки. Цветковые чешуи бывают длиннее цветков. Околоцветник обыкновенно отсутствует. Плод – зерновка. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 60-100 см.

*Низинные и пойменные луга, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный вид.*

*Кормовое растение.*

### **Род Пахучеколосник, или душистый колосок – *Anthoxanthum* L.**

#### **427. *Anthoxanthum odoratum* L. – Пахучеколосник обыкновенный, или душистый колосок обыкновенный.**

Стебель обычно прямостоячий, голый, гладкий. Листовая пластинка линейная или линейно-ланцетная, шириной 2-8 мм, плоская, в верхней части остро-шероховатая. Язычок до 6 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя блестящая или вдоль спинки слабо волосистая. Соцветие – густая колосовидная метелка длиной 1,5-7 см и шириной 0,7-1,5 см. Плод – зерновка длиной 1,3-2,5 мм, с небольшим продолговатым рубчиком. Цветет в июне. Мнгл., трв., 30-50 см.

*Суходольные и низинные луга, лесные опушки, просеки, вырубки, поляны, гари, посадки лесокультур, пустоши, пустоши, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные мес-*

та в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Психромезофит, олигомезотроф, светолюбив. Плюризональный голарктический вид.

Кормовое растение.

### Род Метлица – *Apera* Adans.

#### 428. *Apera spicta-venti* (L.) P. Beauv. – Метлица обыкновенная, или полевая.

Стебель голый, прямой или коленчато восходящий, с линейно-нитевидными, по краям и жилкам с обеих сторон шероховатыми листьями. Метелка крупная, с волосовидными остро-шероховатыми веточками. Колосковые чешуи неодинаковые, нижняя – короче верхней. Цветковые чешуи почти равные, нижняя – с прямой или извилистой остью, прикреплённой близ верхушки чешуи и намного длиннее всего колоска. Цветет в июле. Однл. или двл., трв., 30-100 см.

Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур (особенно зерновых), паровые поля, пустоши, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные вырубки и гари, рудеральные места вблизи населенных пунктов, берега водоемов и водотоков. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-сибирский вид.

Сорное, кормовое растение.

### Род Трясунка – *Briza* L.

#### 429. *Briza media* L. – Трясунка средняя.

Рыхлодерновинные, короткокорневищные растения. Стебли прямостоячие, голые. Прикорневые листья длинные, стеблевые короткие, влагалища их гладкие. Листовые пластинки 2-5 мм шириной, узколинейные, плоские, с верхней стороны гладкие, по краям и с нижней стороны обычно шероховатые. Язычки короткие и тупые. Метелки пирамидальные, до 15 см длиной, вначале сжатые, позже раскидистые, с тонкими, гладкими, иногда шероховатыми, горизонтально отклоненными веточками и повислыми колосками. Колоски 4-6 мм длиной, округло-яйцевидные, 5-9-цветковые, сильно сжатые с боков, бледно-зеленые или слегка лиловатые. Колосковые чешуи 3-3,5 мм длиной, 1,5 мм шириной, широкояйцевидные, короче колоска, по краю перепончатые, без киля. Нижние цветковые чешуи 3,5-4 мм длиной, у основания сердцевидно выемчатые, по краю с широкой белопленчатой каймой, блестящие. Верхние цветковые чешуи ланцетные, вогнутые, пленчатые. Цветет в июне. Мнгл., трв., 30-50 см.

Суходольные и низинные луга, посадки лесокультур, зарастающие пустоши, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, разреженные лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, олиготроф, светолюбив. Плюризональный вид.

Кормовое растение.

### Род Кострец – *Bromopsis* Fourr.

#### 430. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – Кострец безостый.

Растение с длинным ползучим корневищем, дерновинок не образует. Стебель округлый, голый, иногда под узлами опушенный, с плоскими шероховатыми листьями, достигающими 4-9 мм шириной. Влагалища голые, редко у самых нижних листьев пушистые. Метелка прямая, до 8-16 см длиной, с косо вверх обращенными веточками. Колоски 5-12-цветковые, до 3,5 см длиной. Нижняя колосковая чешуя с 1 жилкой. Нижняя цветковая чешуя с 7 жилками, без ости или с короткой, не превышающей 1,5 мм длиной остью. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 15-100 см.

Суходольные (в т.ч. сеянные), низинные и пойменные луга, берега водоемов и водотоков, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, посадки лесокультур, пустоши, пустоши, карьеры, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский евро-сибирский вид.



## Род Вейник – *Calamagrostis* Adans.

### 431. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый.

Стебель под соцветием и под узлами обычно шероховатый. Побеги – вневлагалищные, с чешуевидными листьями при основании. Вегетативные вневлагалищные побеги обычно укорочены. Генеративные стебли – с 3-4 узлами, из которых верхний обычно расположен близ середины стебля или ниже. Влагалища листьев – рассеянно опушенные или шероховатые от шипиков. Листья сверху с редким опушением, 3-9 мм шириной, в почкосложении свернутые. Листовая пластинка – тонкая, блестящая, нижняя ее сторона почти ровная, верхняя – с закругленными ребрами, киль выражен слабо. Соцветия – метелки высотой 8-30 см, цилиндрические, продолговато-ланцетные с многочисленными короткими веточками, во время цветения слегка раздвинуты. Колоски – 4,0-5,5 мм длиной, одноцветковые, редко с зачатком второго цветка. Ось колоска при основании цветка с более или менее длинными волосками, иногда продолжена над цветком в виде волосистого стерженька. Нижняя цветочная чешуя – пленчатая с коленчатой скрученной остью, выходящей от ее основания. Ость выступает из колоска на 7-10 мм. Колосковые чешуи – узколанцетные, постепенно заостренные. Цветет в конце июня – в июле, плодоносит в августе. Мнгл., трв., 60-115 см.

*Хвойные (преимущественно сосновые), смешанные и мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, закустаренные низинные луга. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, теневынослив. Бореально-сарматский евро-азиатский вид.*

### 432. *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth – Вейник седеющий, или ланцетный.

Растение с длинными подземными побегами и гладкими или под соцветиями шероховатыми стеблями. Листья плоские, с выступающей жилкой и по краям с верхней стороны с длинными волосками. Метелка слабая, после цветения на верхушке поникающая. Колоски без зачатка 2-го цветка. Колосковые чешуи заостренные, почти равные. Нижняя цветковая чешуя на треть-половину длиннее верхней, на верхушке надрезанная на 2 зубчика, из вырезки, между которыми выходит прямая ость, до 1 мм длиной, составляющая продолжение срединной жилки. Волоски на оси колоска длиннее цветочных чешуй. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 60-120 см.

*Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, карьеры, осушенные торфяники, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Бореально-неморально-сарматский евро-сибирский вид.*

### 433. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный.

Растение с ползучим корневищем и шероховатыми, особенно кверху, стеблями. Листья жесткие, шероховатые, плоские или слегка завернутые. Метелка густая, прямая или на верхушке слегка повисающая, ее веточки остро-шероховатые от многочисленных коротких щетинок. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, постепенно суженные в заострение, которое равно или в 1,5-2 раза превышает цветковую чешую. Нижняя цветковая чешуя с 3 жилками и длинной остью, выходящей из ее спинки. Волоски при основании цветка почти вдвое длиннее цветковых чешуй и длиннее ости. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 100-150 см.

*Сухие хвойные (преимущественно сосновые), смешанные и мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-сарматский евро-азиатский вид.*

## Род Булавоносец – *Corynephorus* P. Beauv.

### 434. *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. – Булавоносец седой, седоватый.

Густые пучковидные дерновины. Стебли тонкие, голые, при основании коленчато приподнимающиеся. Листья узколинейные, щетиновидно свернутые, жесткие, собраны в прикорневые розетки. Влагалища листьев шероховатые, окрашенные в розоватый или

почти пурпуровый цвет. Язычок до 0,8 см длиной. Метелка 5-15 см длиной, раскидистая, многоколосковая. Колоски около 3 мм длиной, лиловатые. Колосковые чешуи длиннозаостренные. Нижняя колосковая чешуя с 1, а верхняя с 3 жилками. Ость нижней цветковой чешуи превышают ее вдвое. Цветение в апреле-мае. Мнгл., трв., 15-35 см.

*Суходольные (в т.ч. сеянные), низинные и пойменные луга, берега водоемов и водотоков. Изредка на территории района. Мезоксерофит, олиготроф, светолюбив. Сарматский атлантический вид.*

*Кормовое растение.*

### **Род Гребенник – *Cynosurus* L.**

#### **435. *Cynosurus cristatus* L. – Гребенник обыкновенный.**

Стебель гладкий. Листовые пластинки шириной около 2 мм, плоские, шероховатые; влагалища почти до основания расщеплены; язычок короткий, около 1 мм, тупой. Соцветие – односторонняя густая колосовидная метелка с очень короткими веточками. Колоски длиной 2,8-10 мм, двух типов: наружные в метелке – бесплодные, с 5-18 гребневидно расположенными узколанцетными чешуями и внутренние – с 2-5 обоюполюсными цветками. Нижние цветковые чешуи у плодущих цветков с остевидным заострением длиной до 1 мм. Зерновки длиной 1,5-4 мм. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 20-75 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный вид.*

*Кормовое растение.*

### **Род Ежа – *Dactylis* L.**

#### **436. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная, обыкновенная.**

Корневище короткое, ползучее, довольно толстое, с обильными мочковатыми тонкими корнями. Стебли прямые или приподнимающиеся у основания, с длинными междоузлиями, голые, гладкие или под соцветием слабо шероховатые. Листья 3-20 мм шириной, серовато-зелёные, линейные или широколинейные, чаще плоские или вдоль сложенные, мягкие, острошероховатые или острошиповатые по краям, шероховатые по жилкам, тонко заострённые. Влагалища как правило короче междоузлий, сильно сплюснутые, на половину длины от основания замкнутые, шероховатые, реже гладкие или коротковолосистые. Язычки 2,5-10 мм длиной, плёчатые, продолговато-яйцевидные, тупые, расщеплённые, наверху бахромчато-надорванные, обычно голые и гладкие. Соцветие – серовато-зелёная, плотная, густая, сжатая с боков, односторонняя, лопастная, обычно треугольная в очертании метёлка (вначале узкая и плотная; во время цветения широколанцетная, с отклонёнными и раскинутыми ветвями первого порядка; позже сжатая), 3-20 см длиной и 2-7 см шириной, с остротрёхгранной осью и отходящими от узлов по одной, по двум сторонам метёлки, шероховатыми, длинными, особенно нижними, ветвями первого порядка, на которых непосредственно, или на отдельных веточках второго порядка, расположены однобокие, продолговато-эллиптические, головчатые пучки тесно скученных колосков. Плод – продолговатая зерновка, с внутренней стороны желобчатая, 1,8-3 мм длиной; рубчик овальный, в 6-8 раз короче зерновки. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Мнгл., трв., 25-150 см.

*Суходольные (в т.ч. сеянные), низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, сады и парки, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный евроазиатский вид.*

*Кормовое растение.*

## Род Щучка – *Deschampsia* P. Beauv.

### 437. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. – Щучка дернистая.

Стебли вместе с многочисленными прикорневыми листьями образуют плотную густую дерновину. Корневая система довольно глубокая – до 70–80 см на лугах и поймах (в болотистых местах до 20 см). Листья 0,5–3 мм шириной, вдоль сложенные, жёсткие, длинные, серовато-зелёные, по рёбрам, особенно краевым, острошероховатые. Листья сверху покрыты рядами шипиков, направленных к верхушке листа; эти ряды выглядят как острые рёбра. Метёлки крупные, 10–25 см длиной, раскидистые, с почти горизонтально отклонёнными, сильно шероховатыми веточками, на которых довольно густо расположены колоски. Колоски 2(3)-цветковые, мелкие, 3–3,5 мм длиной. Колосковые чешуи жёлто-зелёные, зелёные и бледно-фиолетовые, с золотистыми блестящими краями, ланцетные, неравные. Нижние колосковые чешуи узколанцетные, верхние – широколанцетные. Цветковые чешуи светло-фиолетовые, равные между собой, тупые, с зубчатыми краями; нижние – с малозаметными боковыми жилками и тонкой остью, не превышающей колосок. Пыльники 1,2–1,5 мм дл. Мнгл., трв., 30–120 см.

Низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, олигомезотроф, теневынослива. Плюризональный голарктический вид.

Кормовое растение.

## Род Ежовник – *Echinochloa* P. Beauv.

### 438. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. – Ежовник обыкновенный, петуший, Куриное или петушье просо, Мышей.

Растение с прямым или от основания коленчато восходящим, в нижней части гладким, а в соцветии остро-шероховатым стеблем. Листья по краям остро-шероховатые, влагалища их гладкие, язычка нет. Веточки мелкие 3-гранные, остро-шероховатые. Нижняя колосовидная чешуя острая, с 3 жилками, значительно короче средней, равной колоску и с 7 жилками, а 3-я чешуя, равная 2-й, с 7 жилками, заостренная или переходящая в б.м. длинную ость. Цветет в июле-сентябре. Однл., трв., 30–100 см.

Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные вырубки и гари, очистные сооружения, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Гемикосмополит.

Сорное, кормовое растение.

## Род Пырей – *Elytrigia* Desv.

### 439. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий.

Корневища длинные, ползучие горизонтальные, залегают на глубине от 5 до 15 см. Листья линейные, 15–40 см длиной, шириной 3–10 мм у основания растения и 2–8,5 мм выше по стеблю. Цветки (от 3 до 8) собраны в колоски длиной 1–2 см, шириной 5–7 мм и толщиной 3 мм. Колоски собраны в редкий колос длиной от 10 до 30 см. Колосковые и нижняя цветковая чешуя постепенно суживаются к верхушке и переходят в ость. Мнгл., трв., 40–150 см.

Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, лесные опушки, вырубки и гари, суходольные, низинные и пойменные луга, берега водоемов и водотоков, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезатроф, светолюбив. Плюризональный вид.

Кормовое растение.

## Род Овсяница – *Festuca* L.

### 440. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая, или лесная.

Плотнoderновинное растение с коротким корневищем и немногочисленными толстыми прямостоячими бороздчатыми стеблями. Листья плоские, шириной 5–15 мм, линейные,

с выступающей средней жилкой. Влагалища листьев короткие, шероховатые, бороздчатые. Язычок длиной 2-3 мм, усеченный, с направленными вверх ушковидными выростами, на верхушке бахромчатый. Метелка крупная, поникающая, рыхлая, с длинными тонкими шероховатыми веточками. Колоски 3-5-цветковые, на ножках. Нижняя цветковая чешуя длиной 5-6 мм, удлинённо-ланцетная, с тремя жилками, безостая, с тонкими шипиками по всей поверхности. Плод – продолговатая бурая зерновка. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Широколиственные елово-широколиственные леса кисличного и снытевого типов с участием клена, граба, липы, реже ясеня и вяза. Очень редко на территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный европейско-малоазиатский вид.*

*Охраняемый вид.*

#### **441. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская.**

Листья плоские, до 0,6 см шириной. Сверху и по краям острошероховатые. Колоски 0,8-1,5 см длиной, с 3-8 цветками. Нижняя цветковая чешуя с остью 10-17 мм длиной, превышающей ее почти вдвое. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 60-150 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, гари, посадки лесокультур, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Бореально-неморальный евро-азиатский вид.*

#### **442. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья.**

Рыхло-дернистое растение. Стебли тонкие, сверху треугольные, шероховатые или гладкие. Листья щетиновидные, длинные, сплюснuto-цилиндрические, извилистые, тонкие, диаметром 0,4-0,5 мм, шероховатые. Метёлка продолговатая, довольно рыхлая, с отклоненными веточками, часто поникающая. Колоски эллиптические или продолговатые, длиной 4-6 мм, 3-6 цветковые, светло-зелёные. Мнгл., трв., 30-60 см.

*Сухие и свежие хвойные (преимущественно сосновые), смешанные и мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки, вырубки, суходольные и низинные луга, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, песчаные карьеры, сухие обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Ксерофит, олиготроф, светолюбива. Бореально-сарматский евро-азиатско-североамериканский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **443. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая.**

Стебли прямостоячие, слабооблиственные, с короткими ползучими корневищами. Листья плоские, по краям и сверху шероховатые, узколинейные, шириной 3-5 мм, у основания листовой пластинки имеются ушки. Метёлка 6-20 см длиной, односторонняя, сжатая, лишь во время цветения немного раскидистая. Колоски зелёные или слабо фиолетовые, линейно-продолговатые, длиной до 15 мм, 3-10-цветковые. Нижние цветковые чешуи широколанцетные, голые, на верхушке острые, но без ости. Мнгл., трв., 50-120 см.

*Суходольные (в т.ч. сеянные), низинные и пойменные луга, лесные опушки и поляны, берега водоемов и водотоков, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, места отдыха в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Плюризональный евро-сибирский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **444. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная, или волосистая.**

Ползучее корневище. Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, гладкие, реже шероховатые. Листовые пластинки 0,1-0,3 см шириной, у прикорневых листьев обычно вдоль сложенные, у стеблевых обычно плоские, узколинейные, у основания без ушек. Метёлки до 10 см длиной, во время цветения более или менее раскидистые, позднее сжатые, с короткими. Нижние цветковые чешуи ланцетные, голые или коротковолосистые, на верхушке переходящие в прямую ость. Цветение в конце весны-в начале лета. Мнгл., трв., 20-70 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, берега водоемов и водотоков, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные*

места в населенных пунктах. Используется как один из основных компонентов газонных смесей. Часто по всей территории района. Ксеромезофит, мезотроф светолюбива. Плюризональный голарктический вид.  
Кормовое растение.

### Род Манник – *Glyceria* R.Br.

#### 445. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. – Манник плавающий, или наплывающий.

Стебель наклонно отходит от корневища, затем поднимается вертикально и заканчивается метелками в виде крупных колосков длиной 1,5-2 см. Количество колосков на одной ветке колеблется от 3 до 6, реже до 8. Метелки колосков обращены в разные стороны. Колоски сначала светло-зеленые, затем становятся буроватыми и покрываются чешуйками. Все растение кажется серовато-зеленым. Листья узкие (шириной до 1 см) заостренные, шероховатые. Восходящий стебель гладкий, корневище ползучее с побегами. Плод – продолговатая эллипсоидная зерновка. Внутренняя его сторона плоская с узкой бороздкой. Мнгл., трв., 150-200 см.

Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, вымочки, низинные болота, затопленные карьеры, осушенные торфяники, сырые и заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезогигрофит, мегатроф, светолубив. Плюризональный голарктический вид.

Кормовое растение.

### Род Плевел – *Lolium* L.

#### 446. *Lolium multiflorum* Lam. – Плевел многоцветковый, или райграс многоукосный.

Стебли гладкие, влагалища листьев иногда шероховатые. Ось колоска между колосками шершавая. Колоски с 10-20 цветками. Нижняя цветковая чешуя у верхних цветков с короткой остью, а у нижних – без ости. Цветет в июле-августе. Мнгл. или однл., трв., 30-100 см.

Как сорное в посевах, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Изредка на территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Понтиче-ско-сарматский европейско-североамериканский вид.

#### 447. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний, или Райграс пастбищный.

Стебель вместе с влагалищами гладкий. Ось колоса между колосками гладкая. Колоски с 8-10 цветками. Нижние цветковые чешуи без ости. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 3-100 см.

Суходольные и низинные луга, пустыри, пустоши, карьеры, иногда как сорное в посевах, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолубив. Понтиче-ско-сарматский евро-азиатско-североамериканский вид.

### Род Перловник – *Melica* L.

#### 448. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий.

Растение с длинным, ползучим корневищем и прямыми или у основания коленчато восходящими, внизу ребристыми, аверху почти 4- или 3-гранными шероховатыми стеблями. Листья 2,5-5 мм шириной, шероховатые, особенно по краям, сверху с рассеянными волосками, язычок очень короткий и тупой. Соцветие – однобокая кисть, с немногими поникающими красноватыми колосками. Цветет в мае-июне. Мнгл., трв., 30-60 см.

Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, суходольные и низинные луга, карьеры, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолубив. Понтиче-ско-сарматский евро-сибирский вид.

## Род Бор – *Milium* L.

### 449. *Milium effusum* L. – Бор развесистый.

Растение с ползучим корневищем и прямостоячими, реже при основании приподнимающимися голыми стеблями. Листья по краям шероховатые, с б.м. резко выдающейся срединной жилкой и длинным, наверху разорванным язычком. Колоски немногочисленные, 1-цветковые. Цветковые чешуи при плодах остающиеся. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 60-100 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, гари. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбив. Гемикосмополит.*

## Род Молиния – *Molinia* Schrank

### 450. *Molinia caerulea* (L.) Moench – Молиния голубая, или Синявка.

Светло-зеленое растение образует густые дерновинки с длинными и крепкими корнями. Стебель над основанием без узлов, часто до середины одет влагалищами листьев. Листья жесткие, часто свернутые по краям, язычок их имеет вид длинных беловатых волосков. Цветет в июле-августе. Мнгл., трв., 50-150 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, посадки лесокультур, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезоксифит, олигомезотроф, теневынослива. Бореально-сарматский евро-азиатский вид.*

*Кормовое растение.*

## Род Белоус – *Nardus* L.

### 451. *Nardus stricta* L. – Белоус торчащий.

Плотнoderновинный злак. Листья 5-15 см длиной и 0,5-1,5 см шириной, голые, щетиновидные, серо-зелёные. Дерновинки часто односторонне вытянутые, имеют всегда очень характерное строение: в нижней части их находятся многочисленные, вертикально стоящие, прижатые друг к другу основаниями побеги, образующие как бы «гребёнку», а затем, примерно на одном и том же уровне, – резко отгибающиеся во все стороны торчащие листья. Язычок острый, вытянутый, около 3 мм длины. Соцветие – настоящий колос 3-6 см длины и 7-10 мм ширины, плоский, односторонний, гребневидный, с длинными и узкими, шиловидно заострёнными одноцветковыми колосками. Цветёт в июне, плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Низинные, реже пойменные луга высокого уровня, низинные болота, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, олигомезотроф, светолюбив. Плуризональный голарктический вид.*

*Кормовое растение.*

## Род Двукисточник – *Phalaroides* Wolf

### 452. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. – Двукисточник тростниковый.

Растение с толстым ветвистым корневищем и прямыми гладкими стеблями. Листья широкие, по краям в верхней части остро-шероховатые, с язычком до 6 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя блестящая или вдоль спинки слабо волосистая. Цветет в июне. Мнгл., трв., 100-200 см.

*Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, карьеры, осушенные торфяники, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, очистные сооружения и другие рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Гемикосмополит.*

## Род Тимофеевка – *Phleum* L.

### 453. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, или Аржанец.

Растение, формирующее рыхлые кустики, кочки образуются редко. Стебли полые, с 3-5 узлами. Листовая пластинка светло-голубого и зелёного цвета, неопушённая, 3-8 мм шириной и 6-40 см длиной. Лигула у верхних листьев составляет 5 мм в длину, тупоконечная. Соцветие – султан (плотный колос), отдельные колоски составляют 3-4 мм длиной, беловатого сине-зелёного цвета. Тычинки пурпурные. Цветение с июня по сентябрь. Плод – зерновка. Плоды созревают с августа по октябрь. Мнгл., трв., 30-100 см.

Суходольные (в т.ч. сеянные), низинные и пойменные луга, берега водоемов и водотоков, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мегатроф, светолюбива. Плюризональный евро-азиатский вид.

Кормовое растение.

## Род Тростник – *Phragmites* Adans.

### 454. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный, или южный.

Листья плотные тёмно-зелёные, жёсткие, по краю шероховатые; язычка нет, вместо него ряд волосков. Стебель заканчивается крупной (до 30 см), развесистой, густой, поникающей метёлкой, с тёмно-буроватыми или фиолетовыми колосками. Линейно-ланцетные, сплюснутые колоски содержат по 3-7 цветков, из которых нижний мужской, а верхние обоеполые; колосковые чешуйки неравные (нижняя вдвое короче верхней), короче цветковых, из которых нижняя – длиннозаострённая – больше верхней, верхняя о двух килях; ось колоска под цветками длинноволосистая; рыльца тёмно-красные; зерновка – продолговатая. Цветёт с июля по сентябрь. Мнгл., трв., 250-400 см.

Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, карьеры, осушенные торфяники, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, очистные сооружения и другие рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Гемикосмополит.

Кормовое растение.

## Род Мятлик – *Poa* L.

### 455. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный.

Растение с длинным ползучим корневищем. Все листья или, по крайней мере, прикорневые, щетиновидно-свернутые. Язычки у верхних листьев 0,5-2,5 мм длиной. Метелка сжатая, с недлинными несколько шероховатыми веточками. Колоски с 2-4 цветками, 3,5-5,5 мм длиной. Колосковые чешуи несколько неравные, по килю с короткими ресничками. Нижняя цветковая чешуя с 5 хорошо заметными опушенными жилками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 15-60 см.

Суходольные, низинные и пойменные (высокого уровня) луга, обочины грунтовых, шоссейных и железных дорог, опушки лиственных, смешанных и хвойных лесов, рудеральные места в населенных пунктах. Используется в газонных смесях. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Космополит.

### 456. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний.

Растение образует небольшие дерновинки. Стебли гладкие, восходящие или при основании лежащие и укореняющиеся. Листья гладкие, язычок у листьев б.м. хорошо развит и всегда ясно заметен; у нижних листьев короткий, тупой, а у верхних – удлинённый, овальный. Метелка редкая, с веточками сначала отклонёнными, а затем горизонтально распростёртыми и даже вниз направленными. Колоски с 3-7 цветками. Цветет в мае-сентябре. Однл., трв., 5-25 см.

Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, вырубки, гари, опушки лиственных, смешанных и хвойных лесов, рудераль-

ные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Космополит.

*Кормовое растение.*

#### **457. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый.**

Стебель коленчато-приподнимающийся, гладкий. Листья слабо шероховатые, а влагалища гладкие; язычки короткие. Метелка плотная, с острошероховатыми веточками. Колоски с 3-5 цветками. Колосковые чешуи по килю шероховатые. Нижняя цветковая чешуя лишь при основании с шерстистым пушком или голая. Цветет в августе-мае. Мнгл., трв., 15-50 см.

*Суходольные луга, обочины грунтовых, шоссейных и железных дорог, сухие опушки лиственных, смешанных и сосновых лесов, карьеры, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, рудеральные места в населенных пунктах. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтическо-сарматский европейский вид.*

#### **458. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный, или лесной.**

Стебель б.ч. гладкий, у основания без луковичеобразных утолщений. Листья шероховатые, язычок у них совершенно не развит или он едва заметен и не превышает 0,5 мм. Соцветие – редкая, после цветения сжатая метелка, с острошероховатыми веточками. Колоски с 2-5 цветками. Нижние цветковые чешуи тупые, у основания с короткими шерстистыми волосками. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-100 см.

*Лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Гемикосмополит.*

#### **459. *Poa palustris* L. – Мятлик болотный.**

Растения с ползучим корневищем. Стебель гладкий, с плоскими, шероховатыми листьями, имеющими заостренный язычок до 3 мм длиной. Метелка крупная, с острошероховатыми веточками. Колоски с 2-6 цветками. Колосковые чешуи почти одинаковые, по килю с короткими ресничками. Нижняя цветковая чешуя с 5 малозаметными выдающимися жилками, по килю и жилкам с мелкими волосками, а при основании с пучком кочковатых волосков. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 20-80 см.

*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные и смешанные леса, иногда как сорное в посевах и на огородах. Часто по всей территории района. Гигромезофит, мезотроф, светолюбив. Гемикосмополит.*

#### **460. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой.**

Растение с ползучими и подземными побегами, образующее иногда довольно густые, рыхлые дерновины. Стебли гладкие. Листья узко-линейные, шириной до 4 мм, плоские, гладкие или слегка, шершавые. Язычок длиной 0,5-2 мм, тупой. Метелка длиной до 20 см, продолговатая или пирамидальная, многоколосковая. Колоски яйцевидные, длиной 3,5-6 мм, зеленые, реже фиолетовые. Колосковые чешуи почти одинаковые, заостренные; нижние цветковые чешуи ланцетовидные, с выдающимися опушенными жилками. Мнгл., трв., 30-90 см.

*Суходольные, низинные и пойменные луга, лиственные, смешанные и хвойные леса, опушки, просеки, вырубки, поляны, посадки лесокультур, пустыри, пустоши, карьеры, обочины и луговые склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Плюризональный евро-азиатский вид.*

*Кормовое растение.*

#### **461. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный.**

Растение образует дерновины и не имеет удлинённого корневища. Стебель гладкий или под соцветием шероховатый. Листья по краям и сверху шероховатые, влагалища их длинные, шероховатые. Язычок у верхних листьев до 5 мм длиной. Метелка негустая, раскидистая, с колосками 2,5-3,5 мм длиной. Колосковые чешуи неравные, короче колоска. Нижняя цветковая чешуя с 5 хорошо заметными жилками. Цветет в мае-июле. Мнгл., трв., 30-100 см.



*Низинные и пойменные луга, низинные болота, осушенные торфяники, берега водоемов и водотоков, заболоченные лиственные, хвойные и смешанные леса. Изредка по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Понтический евро-сибирский вид.*

### **Род Щетинник – *Setaria* P. Beauv.**

#### **462. *Setaria glauca* (L.) P. Beauv. – Щетинник сизый.**

Растение с лежащими или восходящим, под соцветием слегка шероховатым стеблем. Щетинки, окружающие зрелые колоски, рыжеватые. Цветковые чешуи с ясными поперечными морщинками, при зрелых плодах желтоватые или буроватые. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 50-60 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, вырубки, гари, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Космополит.*

#### **463. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – Щетинник зеленый.**

Щетинки, окружающие зрелые колоски, зеленые или фиолетовые. Цветковые чешуи без поперечных морщин. Цветет в июне-сентябре. Однл., трв., 15-60 см.

*Как сорное в посевах различных сельскохозяйственных культур, паровые поля, пустоши, пустыри, свалки, карьеры, обочины дорог, вырубки, гари, рудеральные места вблизи населенных пунктов. Часто на всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбив. Гемикосмополит.*

### **Род Зиглингя, или трёхзубка – *Sieglingia* Bernh.**

#### **464. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. – Зиглингя распростёртая, или трёхзубка распростёртая.**

Растение образует плотные, густые дерновины. Стебли тонкие, гладкие, прямые. Листья большей частью прикорневые, плоские, узколинейные, на верхушке шероховатые, книзу с редковатыми длинными, оттопыренными белыми волосками. Влагалища листьев короткие, тонкие, гладкие, с оттопыренными, длинными, редкими волосками. Язычок в виде длинных, тонких, белых волосков. Метелка редкая, с немногими колосками. Веточки ее короткие, изогнутые, направленные кверху, и прижатые к оси соцветия. Колоски некрупные, на утолщенных кверху, усаженных мелкими щетинками (как и ось соцветия) ножках, бледнозеленые, с несколькими цветками, верхний из которых недоразвитый. Ось колоска хрупкая, под цветками с пучком длинных волосков. Колосковые чешуи широкоперепончатые, на верхушке по жилкам зеленые, по килю с мелкими, редкими щетинками. Нижняя цветочная чешуя по краю снизу с белыми, длинными, тонкими волосками, плотная, на верхушке 3-зубчатая. Верхняя цветочная чешуя короче нижней, по краям верхней части мелкоустоволосистая, туповатая. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 15-30 см.

*Низинные и пойменные луга, осушенные торфяники, сырые опушки, поляны, просеки, вырубки в лиственных, хвойных и смешанных лесах, посадки лесокультур, пустыри, карьеры, обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог. Часто по всей территории района. Мезофит, мезотроф, светолюбива. Бо-реально-неморальный евро-азиатский вид.*

### **Семейство Рогозовые – *Typhaceae* Juss.**

#### **Род Ежеголовник – *Sparganium* L.**

#### **465. *Sparganium emersum* Rehman – Ежеголовник всплывший, всплывающий, или простой.**

Листья тупо 3-гранные, 4-10 мм шириной. Рыльце узко-линейное, прямостоячее до 1,5-2 мм длиной. Плодики веретеновидные, с перехватом посередине, кверху постепенно сужающиеся в столбик. Столбик при плоде прямой или слегка согнутый, длиннее плода. Цветет в июне-июле. Мнгл., трв., 30-50 см.

*Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, затопленные карьеры, осушенные торфяники. Изредка на территории района. Гидрофит, мегатроф, светолюбив. Плуризональный голарктический вид.*

**466. *Sparganium erectum* L. – Ежеголовник прямой.**

Стебель прямостоячий равномерно олиственный. Листья очерёдные, без язычков, линейные, цельные, цельнокрайние, 5-15 мм шириной, снизу с острым выступающим килем. Продольные жилки светлые, просвечивающие, поперечные перемычки тёмные. Соцветие ветвящееся, состоит из 1-4 сближенных шаровидных головок тычиночных цветков и 10-20 сидячих (или на ножках) головок пестичных цветков. Цветки однополые, плавают на поверхности или приподняты над водой. Околоцветник состоит из 5-6 мелких плотных тёмных чешуевидных листочков. Тычинок 3, пестик 1. Рыльце значительно длиннее столбика. Цветет в июне-июле. Плоды, в совокупности образующие жёсткие, колючие шаровидные головки, – зелёные, позднее темнеющие, обратнопирамидальные, вверху резко переходящие в носик, расположены на ножке. Длина их 5-10 мм, ширина 3-6 мм. Плодоносит в июле-августе. Мнгл., трв., 25-150 см.

*Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, низинные болота, затопленные карьеры, осушенные торфяники. Изредка на территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный голарктический вид.*

**Род Рогоз – *Typha* L.**

**467. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный.**

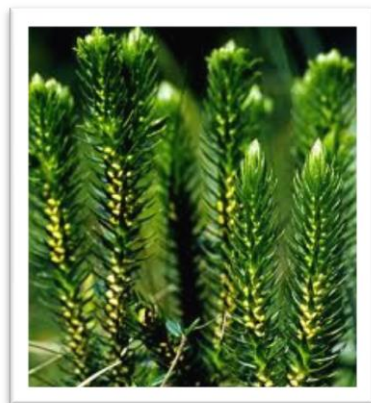
Корневище толстое (до 2,5 см), ползучее, длинное (60 см). Листья обычно около 20 мм шириной, серовато-зелёные. Цветки однополые, очень мелкие, с околоцветником из тонких волосков. Соцветие – головчатый длинноцилиндрический початок, состоит из двух частей; верхушечная часть тычиночная; ниже расположенная пестичная часть от 6 до 13 см длиной и до 2,5 см толщиной, бархатистая, утолщённая, от тёмно-коричневой до чёрно-бурой, обычно прилегает к тычиночной части или отделена от неё промежутком около 5 мм. Цветение в июне-июле. Плодоношение в июле-августе. Мнгл., трв., 100-200 см.

*Берега водоемов и водотоков, заболоченные низинные и пойменные луга, вымочки, низинные болота, затопленные карьеры, осушенные торфяники, заболоченные лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки, зарастающие гари, сырые обочины и склоны грунтовых, железных и шоссейных дорог, очистные сооружения и другие рудеральные места в населенных пунктах. Часто по всей территории района. Гигрофит, мегатроф, светолюбив. Плюризональный голарктический вид.*

*Кормовое, пищевое, волокнистое растение.*



1. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный



2. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный



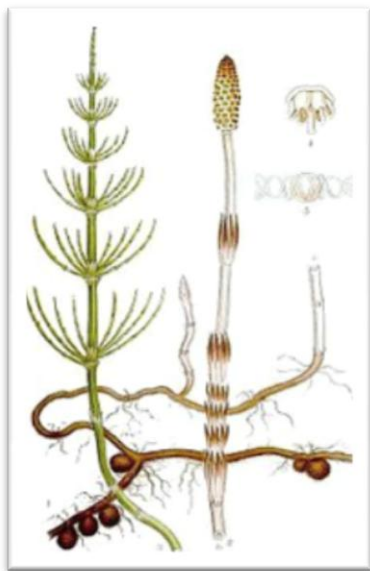
3. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булабовидный



4. *Diphasiastrum x zeilleri* (Rouy) Holub – Дифазиаструм Зейлера







5. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой.



6. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной, или приречный.



7. *Equisetum hyemale* L. – Хвощ зимующий.



8. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный.





9. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой.



10. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной.



11. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный, или лунный



12. *Botrychium matricariifolium* (A. Braun ex Döll) W.D.J. Koch – Гроздовник ромашколистный.







**13. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Гроздовник многогораздельный.**



**14. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken – Орляк обыкновенный.**



**15. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – Голокучник трехраздельный, или Линнея.**



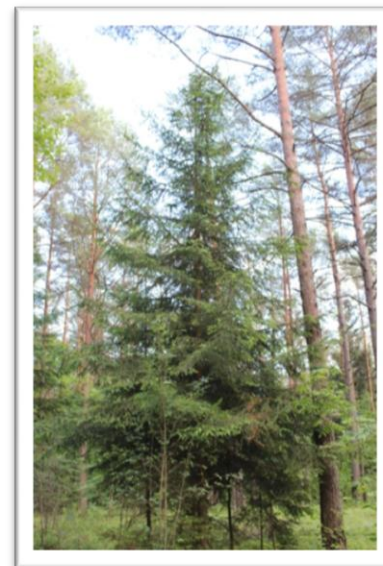
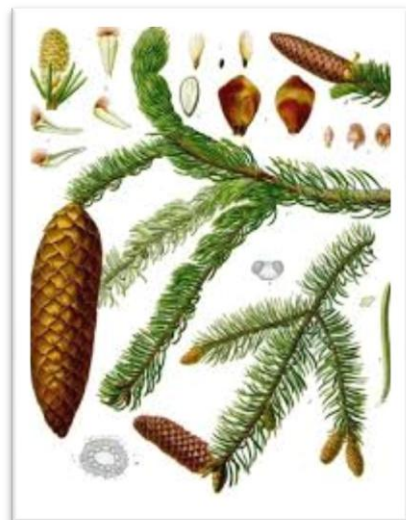
**16. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный, или болотный папоротник.**





**17. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский.**

**18. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартрский, или игольчатый.**



**19. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской, или мужской папоротник.**

**20. *Picea abies* (L.) H. Karst. – Ель европейская, или обыкновенная.**





21. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная.



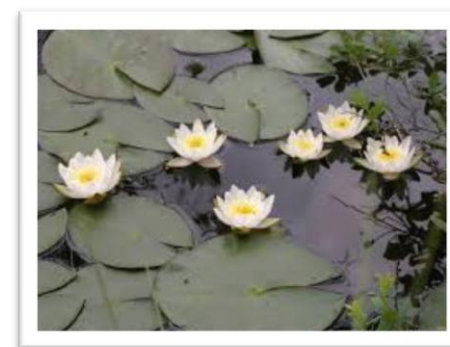
22. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный.



23. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая.



24. *Nymphaea candida* C. Presl – Кувшинка чисто-белая.







25. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный.



26. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский.



27. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой.



28. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная, или аптечная.

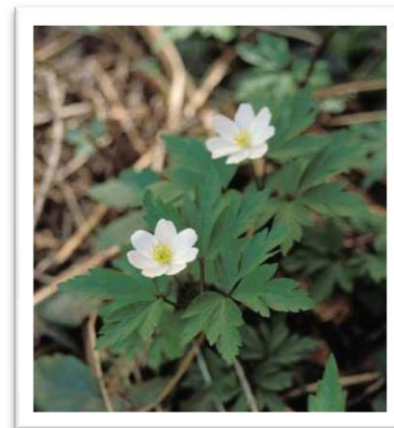




29. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная.



30. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub – Ветреничник дубравный.



31. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная.



32. *Consolida ajacis* (L.) Schur – Сокирки Аякса, или живокость, или рогатые васильки, или шпорник.



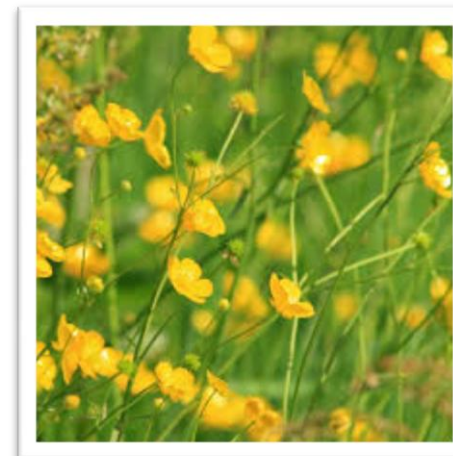




33. *Hepatica nobilis* Schreb. – Перелеска благородная, или печеночница обыкновенная.



34. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий.



35. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий, или прыщинец.



36. *Ranunculus polyanthemus* L. – Лютик многоцветковый.





37. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий.



38. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый.



39. *Thalictrum lucidum* L. – Василистник светлый, или блестящий.



40. *Jovibarba globifera* (L.) J. Parn. – Бородник шароносный.







41. *Sedum acre* L. – Очиток едкий.



42. *Myriophyllum spicatum* L. – Уруть колосистая.



43. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник обыкновенный, или очереднолистный, или желтушница.



44. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – Девичий виноград пятилисточковый.





45. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский.



46. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый.



47. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная.



48. *Euphorbia helioscopia* L. – Молочай солнцегляд.







49. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – Молочай лозный.



50. *Hypericum humifusum* L. – Зверобой стелющийся, распростертый или прижатый.



51. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый, или четырехгранный.



52. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный, или пронзенный, или исколотый.





53. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, или осина.



54. *Salix alba* L. – Ива белая, верба, ветла, или Белотал.



55. *Salix aurita* L. – Ива ушастая.



56. *Salix caprea* L. – Ива козья, или бредина, Ракита.







57. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная.



58. *Salix x fragilis* L. (*Salix alba* L. x *Salix euxina* I.V. Belyaeva)–  
Ива ломкая, Ракита, Чернотал.



59. *Salix lapponum* L. – Ива лапландская, или лопарская.



60. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива чернеющая, или мирзинолист-  
ная.





61. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая, Чернолоз, Чернотал, Верболоз.



62. *Salix purpurea* L. – Ива пурпурная, или желтолоз, желтолозник.



63. *Salix rosmarinifolia* L. – Ива розмаринолистная.



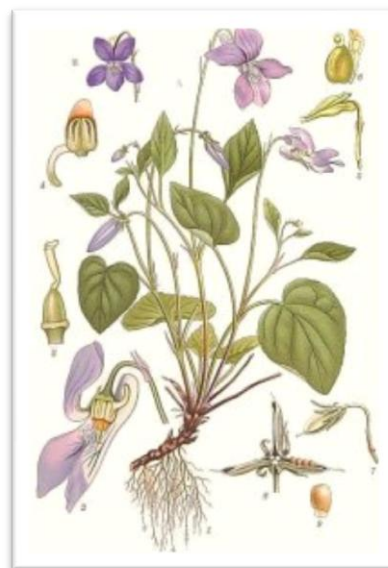
64. *Salix triandra* L. – Ива трехтычинковая, Белотал, Тальник.







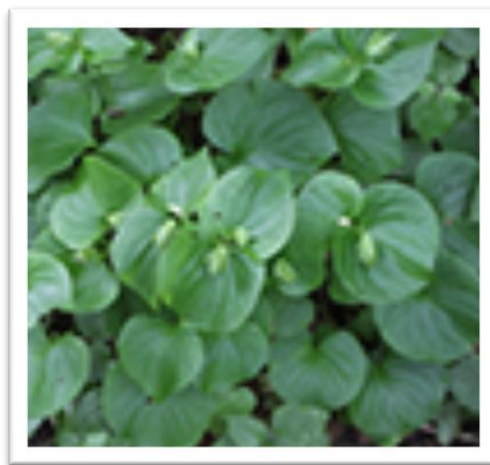
65. *Viola arvensis* Murray – Фиалка полевая.



66. *Viola canina* L. – Фиалка собачья.

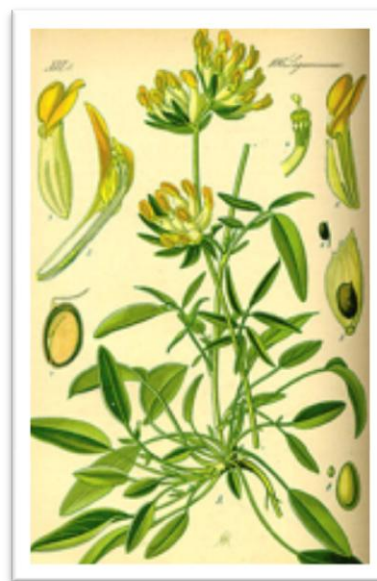


67. *Viola mirabilis* L. – Фиалка удивительная.



68. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная.





69. *Viola tricolor* L. – Фиалка трехцветная, или анютины глазки.

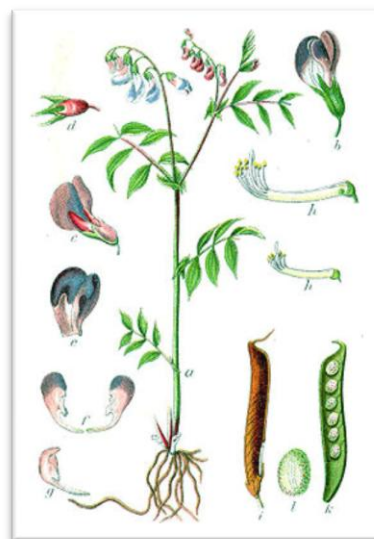
70. *Anthyllis vulneraria* L. – Язвенник ранозаживляющий, или заячий клевер.



71. *Astragalus glycyphyllos* L. – Астрагал солодколистный.

72. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая.





73. *Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная.

74. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя.



75. *Lotus ambiguus* Besser ex Spreng. – Лядвенец сомнительный, или рогатый.

76. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный, много-летний или синий.



77. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная, или желтая.



78. *Medicago lupulina* L. – Люцерна желтая.



79. *Medicago sativa* L. – Люцерна посевная, или синяя.



80. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый.







81. *Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский.



82. *Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный.



83. *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный, или розовый, шведский.



84. *Trifolium medium* L. – Клевер средний.





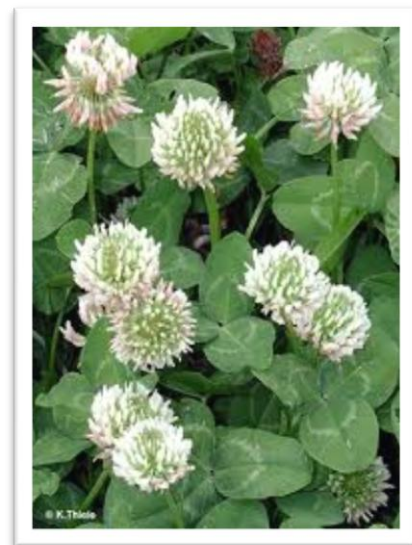
85. *Trifolium montanum* L. – Клевер горный, Белоголовка.



86. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой.



87. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий, или белый.



88. *Vicia angustifolia* Reichard – Горошек узколистный.







89. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный.



90. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный.



91. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – Горошек четырехсемянный.



92. *Vicia villosa* Roth – Горошек мохнатый, вика мохнатая или озимая.





93. *Polygala vulgaris* L. Sp. pl. ed. I – Истод обыкновенный.



94. *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn. – Ольха клейкая, или черная.



95. *Betula pendula* Roth – Береза повислая, или бородавчатая.



96. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая, или белая.







97. *Carpinus betulus* L. – Граб обыкновенный.



98. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, или орешник.



99. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый, или летний.



100. *Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный.





101. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая, или ольховидная.



102. *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный.



103. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок аптечный, лекарственный или обыкновенный, репейничек.



104. *Alchemilla glaucescens* Wallr. – Манжетка сизоватая.







105. *Alchemilla monticola* Opiz – Манжетка горная.



106. *Alchemilla micans* Buser – Манжетка сверкающая.



107. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая, или Коринка.



108. *Argentina anserina* (L.) Rydb. – Аргентина гусиная, или Гусиная лапка.





109. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный.



110. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный.



111. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная.



112. *Geum rivale* L. – Гравилат речной.







113. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской.



114. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная, или птичья.



115. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая.



116. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая, прямостоящая или калган, узик.





**117. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая, или обыкновенная, Ожина.**



**118. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная.**



**119. *Rubus nessensis* W. Hall – Ежевика неская, или медвежья, или куманика.**



**120. *Rubus saxatilis* L. – Ежевика скальная, каменистая, или костяника.**







121. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная.



122. *Ulmus glabra* Huds. – Вяз голый, шершавый, горный, или ИЛЬМ.



123. *Ulmus laevis* Pall. – Вяз гладкий, или обыкновенный.



124. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная.





125. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикutowый.



126. *Geranium palustre* L. – Герань болотная.



127. *Geranium robertianum* L. – Герань Роберта.



128. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная.







**129. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный, или плакун-трава.**

**130. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерий узколистный, или кипрей узколистный, или Иван-чай.**



**131. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей мохнатый.**

**132. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный.**



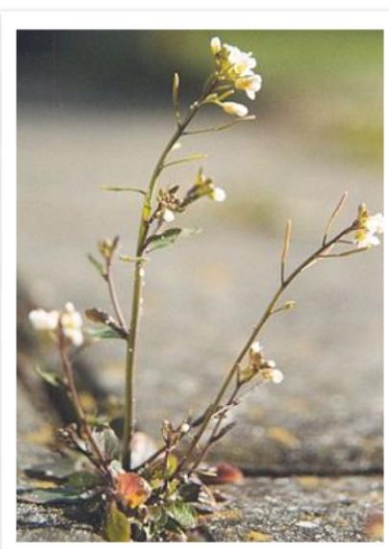
133. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный.



134. *Epilobium parviflorum* Schreb. – Кипрей мелкоцветковый.



135. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Резуховидка Таля.



136. *Arabis glabra* (L.) Bernh. – Резуха голая.







**137. *Barbarea stricta* Andrz. – Сурепка прижатая.**



**138. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зеленый.**



**139. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная.**



**140. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная.**





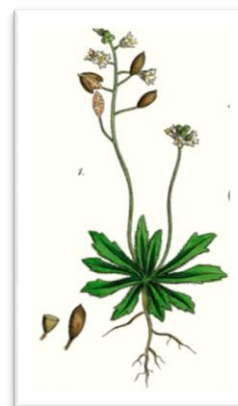
**141. *Cardamine dentata* Schult. – Сердечник зубчатый.**



**142. *Cardamine pratensis* L. – Сердечник луговой.**



**143. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софии, или дескурения Софьи.**



**144. *Draba verna* L. – Крупка весенняя.**





**145. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный, или лакфеолевидный.**



**146. *Lepidium ruderae* L. – Клоповник мусорный.**



**147. *Rorippa amphibia* (L.) Besser – Жерушник земноводный.**



**148. *Rorippa palustris* (L.) Besser – Жерушник болотный.**





149. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser – Жерушник лесной.



150. *Sisymbrium officinale* L. – Гулявник лекарственный.



151. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая.



152. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, сердцевидная, или мелколистная.







153. *Daphne mezereum* L. – Волчегодник обыкновенный, или волчье лыко.



154. *Acer platanoides* L. – Клен остролистный, или платановидный.



155. *Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая, или обыкновенная.



156. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая.





157. *Chenopodium album* L. – Марь белая.



158. *Agrostemma githago* L. – Куколь обыкновенный, или посевной.



159. *Alsine media* L. – Мокрица обыкновенная, или средняя.



160. *Arenaria serpyllifolia* L. – Песчанка тимьянолистная.







161. *Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая.



162. *Cerastium holosteoides* Fr. – Ясколка ланцетовидная, или дернистая.

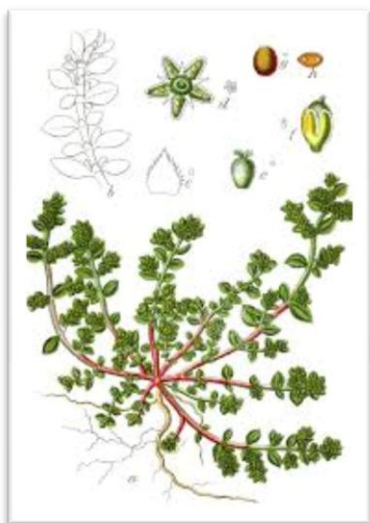


163. *Cerastium semidecandrum* L. – Ясколка пятитычинковая.

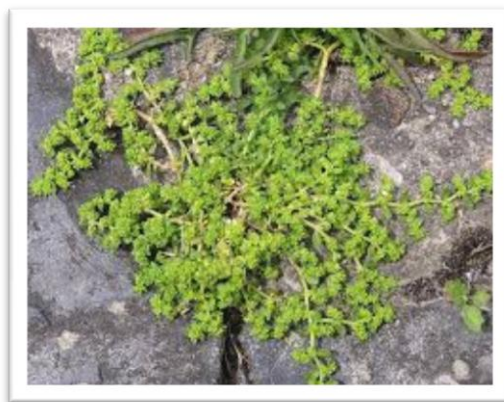


164. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика дельтовидная, или травянка.





165. *Herniaria glabra* L. – Грыжник голый, или гладкий.



166. *Herniaria polygama* J. Gay – Грыжник многобрачный.



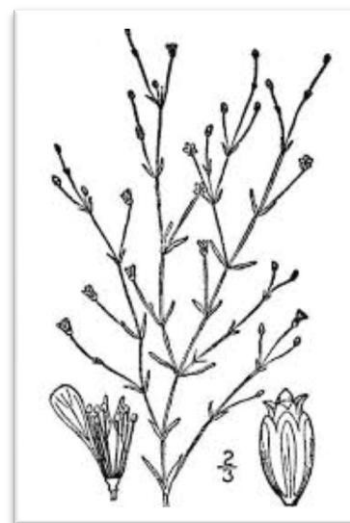
167. *Hylebia nemorum* (L.) Fourr. – Мокричник лесной, или дубравный.



168. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая.

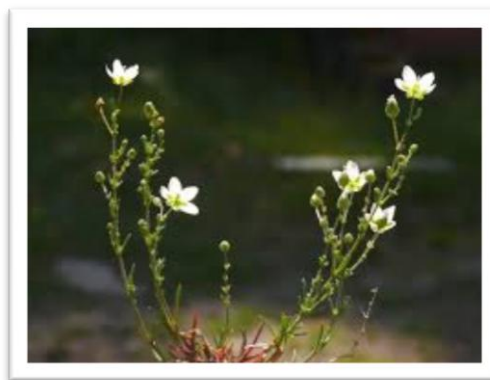






**169. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный, или водяной.**

**170. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Песколюбочка стенная, или постенная, или качим постенный.**



**171. *Sagina nodosa* (L.) Fenzl – Мшанка узловатая.**

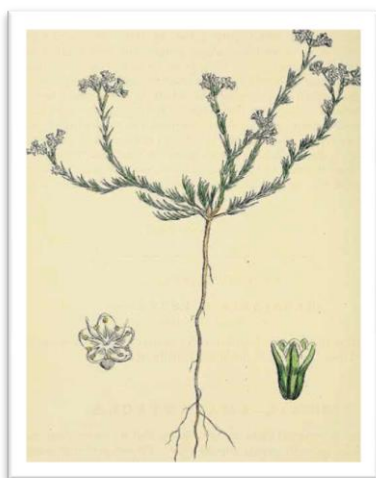
**172. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая, или мокрец.**



173. *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная, или обыкновенная.



174. *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя.



175. *Scleranthus perennis* L. – Дивала многолетняя.



176. *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. – Смолевка кукушкина.







**177. *Silene latifolia* Poir. – Смолевка широколистная.**



**178. *Silene nutans* L. – Смолевка поникающая, или поникшая.**



**179. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – Смолевка обыкновенная, или хлопущка.**



**180. *Spargula arvensis* L. – Торица полевая, или обыкновенная.**





**181. *Spergularia rubra* (L.) J. Presl et C. Presl – Торичник красный, или полевой.**



**182. *Stellaria alsine* Grimm. – Звездчатка топяная, или мокричная.**



**183. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаколистная, или злаковидная, злаковая, злачная.**



**184. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка ланцетолистная, или ланцетовидная, жестколистная.**







**185. *Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная.**



**186. *Viscaria vulgaris* Bernh. – Смолка обыкновенная, или липкая.**



**187. *Bistorta major* S.F. Gray – Змеевик большой, или Раковые шейки.**



**188. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – Фаллопия вьюнковая, или вьющаяся.**





189. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – Горец земноводный.



190. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach – Горец перечный, или водяной перец.



191. *Persicaria maculata* (Raf.) S.F. Gray – Горец пятнистый, Блошная трава.



192. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz – Горец малый.







**193. *Persicaria scabra* (Moench) Moldenke – Горец шероховатый.**



**194. *Polygonum aviculare* L. – Горец птичий, спорыш, птичья гречишка, или птичья гречиха.**



**195. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый, или обыкновенный.**



**196. *Rumex acetosella* L. – Щавель кисленький, или малый, или воробьиный, или щавелек.**





197. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водный, или водяной.



198. *Rumex confertus* Willd. – Щавель конский.



199. *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый.



200. *Rumex obtusifolius* L. – Щавель туполистный.







201. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный.



202. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная.



203. *Andromeda polifolia* L. – Подбел дубровколистный, обыкновенный, или многолистный.



204. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный.



205. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – Зимолубка зонтичная.

206. *Hypopitys monotropa* Crantz – Поддельник обыкновенный.



207. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая.

208. *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя.





209. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая.



210. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная.



211. *Rhododendron tomentosum* Норман – Рододендрон шерстистый, или багульник.



212. *Vaccinium oxycoccos* L. – Клюква обыкновенная, или четырехлепестная, или болотная.





213. *Vaccinium uliginosum* L. – Черника топяная, или голубика.



214. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная.



215. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха лазоревая, голубая, или одолен-трава.



216. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый, монетолистный, или Луговой чай.







217. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный.



218. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb. – Наумбургия кистецветная.



219. *Primula veris* L. – Первоцвет весенний, или лекарственный.



220. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский.





221. *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – Незабудка полевая.



222. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz – Незабудка дернистая.



223. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная.



224. *Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный.







225. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Ластовень лекарственный.



226. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий.



227. *Galium boreale* L. – Подмаренник бореальный, или северный.



228. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий.





229. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный.



230. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной.



231. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий.



232. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный, или высокий.







233. *Callitriche palustris* L. – Болотник болотный.



234. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянчанка обыкновенная.



235. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный.



236. *Plantago major* L. – Подорожник большой, или обыкновенный.







237. *Plantago media* L. – Подорожник средний.



238. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая.



239. *Veronica arvensis* L. – Вероника полевая.



240. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная.





241. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная.



242. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная.



243. *Veronica scutellata* L. – Вероника щитковая.



244. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная.







245. *Veronica verna* L. – Вероника весенняя.



246. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый, или шишковатый.



247. *Scrophularia umbrosa* Dumort. – Норичник теневой, или крылатый.



248. *Verbascum nigrum* L. – Коровяк черный.





249. *Verbascum thapsus* L. – Коровяк обыкновенный, или медвежье ухо.



250. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая, или душищевка полевая.



251. *Ajuga pyramidalis* L. – Живучка пирамидальная.



252. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая.







253. *Betonica officinalis* L. – Буквица лекарственная.



254. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная.



255. *Galeobdolon luteum* Huds. – Зеленчук желтый.



256. *Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двунадрезанный, или двунадрезный, или двурасщепленный





257. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый.



258. *Galeopsis tetrahit* L. – Пикульник обыкновенный.



259. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная.



260. *Lamium album* L. – Яснотка белая, или глухая крапива.







261. *Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпуровая, или пурпурная.



262. *Lyscorus europaeus* L. – Зюзник европейский.



263. *Mentha aquatica* L. – Мята водяная, или водная.



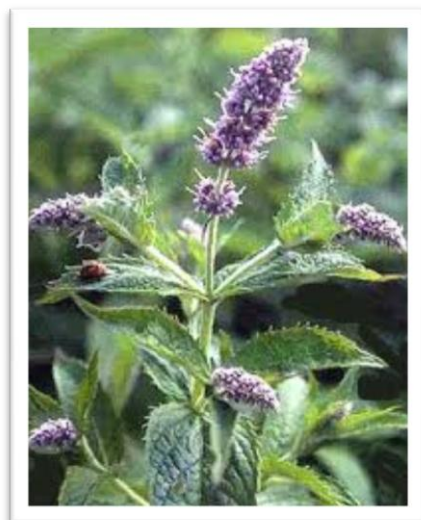
264. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая.







265. *Mentha longifolia* (L.) L. – Мята длиннолистная.



266. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная.



267. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная.



268. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный, или колпаковидный.





269. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный.



270. *Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной.



271. *Thymus pulegioides* L. – Чабрец блошинный.



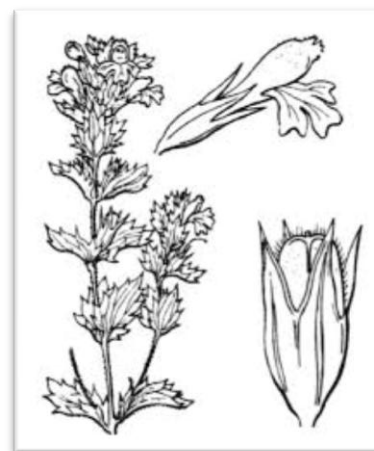
272. *Thymus serpyllum* L. – Чабрец обыкновенный, или ползучий, или Богородская трава.







273. *Euphrasia parviflora* Schag. – Очанка мелкоцветковая, или короткоцветковая.



274. *Euphrasia stricta* J.F. Lehm. – Очанка прямая, торчащая, или сжатая.



275. *Melampyrum laciniatum* Koshev. et Zinger – Марьянник разрезной.



276. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой.





277. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья.



278. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная, или красная.



279. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zinger) Schischk. et Serg. – Погребок летний.



280. *Rhinanthus minor* L. – Погребок малый.







281. *Rhinanthus vernalis* (N. Zinger) et Serg. – Погремок весенний.



282. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный.



283. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой, или Березка.



284. *Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький.





285. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный.



286. *Antennaria dioica* (L.) P. Gaertn. – Кошачья лапка двудомная.



287. *Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная.



288. *Arctium minus* (Hill) Bernh. – Репейник малый, или лопух малый.







**289. *Arctium tomentosum* Mill. – Репейник войлочный, паутинистый, или лопух войлочный.**

**290. *Arnica montana* L. – Арника горная, Баранник.**



**291. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая.**

**292. *Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная, или полевая.**



293. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или чернобыльник.



294. *Bidens cernua* L. – Черда поникшая.



295. *Bidens tripartita* L. – Черда трехраздельная.



296. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый.







297. *Centaurea cyanus* L. – Василек синий.



298. *Centaurea jacea* L. – Василек луговой.



299. *Centaurea scabiosa* L. – Василек шероховатый, или шершавый.



300. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный, корневой.







301. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой, или розовый.



302. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный.



303. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный.



304. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный.







305. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная.



306. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная.



307. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий, или острый.



308. *Erigeron canadensis* L. – Мелколепестник канадский.

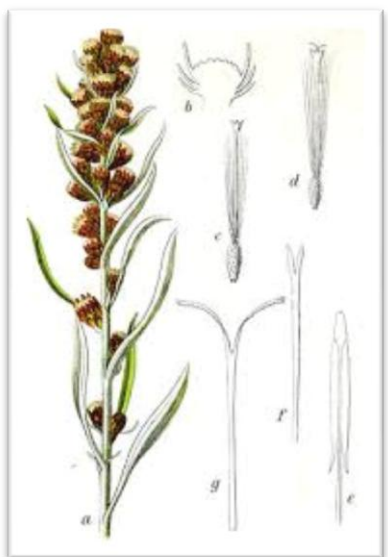




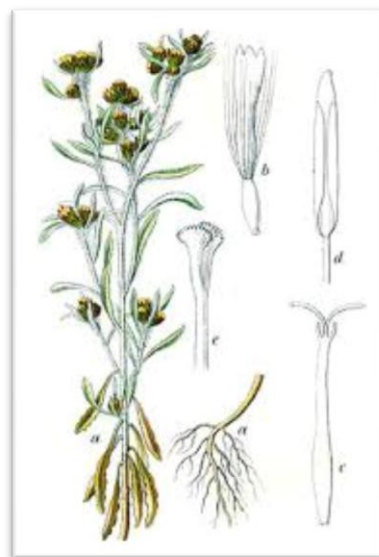
309. *Eupatorium cannabinum* L. – Посконник конопляный, или коноплевидный.



310. *Filago arvensis* L. – Жабник полевой.



311. *Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная.



312. *Gnaphalium uliginosum* L. – Сушеница топяная.







313. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный, или бессмертник песчаный.



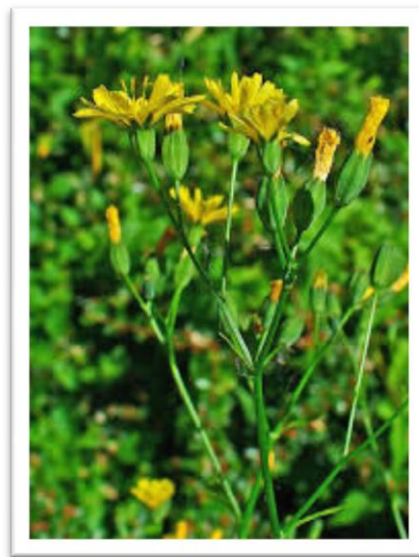
314. *Hieracium sylvularum* Jord. ex Boreau – Ястребинка рощевая, или крупнозубчатая.



315. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная.



316. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный.

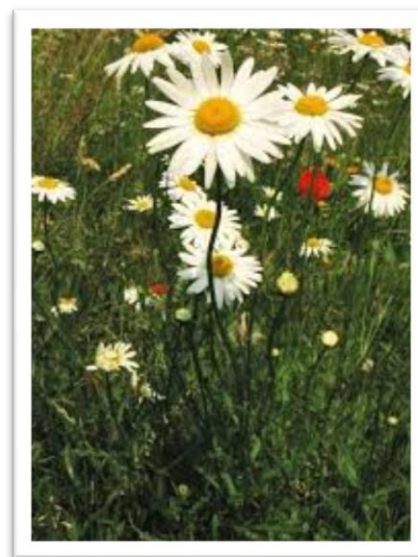




317. *Lepidothea suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека ароматная, или пахучая, ромашка пахучая.



318. *Leucanthemum ircutianum* DC. – Нивяник обыкновенный, или поповник.



319. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стенной.



320. *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка обыкновенная, или волосистая.







321. *Scorzonera humilis* L. – Козелец низкий, или приземистый.



322. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или золотая розга.



323. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой, или желтый.



324. *Sonchus oleraceus* L. – Осот огородный.



325. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная.



326. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный, или обыкновенный.



327. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трехреберник непахучий.



328. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная.







329. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик скученный, или сборный.



330. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый.



331. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный.



332. *Campanula rapunculoides* L. – Колокольчик репчатовидный, или рапунцелевидный.



333. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный.



334. *Jasione montana* L. – Букашник горный.



335. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная.



336. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная.







337. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой.



338. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная.



339. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная, или обыкновенная.



340. *Scabiosa columbaria* L. – Скабиоза голубиная.







341. *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой.



342. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная.



343. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.



344. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной.







345. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной.



346. *Calestania palustris* (L.) K.-Pol. – Калестания болотная, Горичник болотный, или Гирчовница болотная.



347. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный.



348. *Chaerophyllum aromaticum* L. – Бутень ароматный, или душистый.





349. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый.



350. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский, или влагалищный.



351. *Eryngium planum* L. – Синеголовник плоский, или плосколистный.



352. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский.







353. *Laserpitium latifolium* L. – Гладыш широколистный.



354. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водяной, или водный.



355. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый.



356. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный.





357. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – Торилис японский.



358. *Acorus calamus* L. – Аир обыкновенный, или болотный, аирный корень.



359. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая.



360. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист стрелолистный.



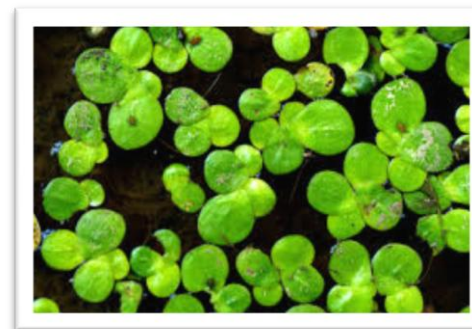




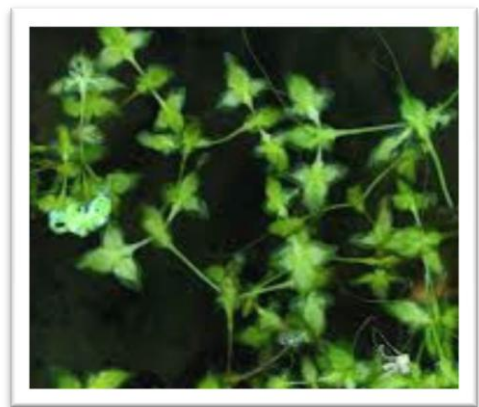
361. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный.



362. *Lemna minor* L. – Ряска малая.



363. *Lemna trisulca* L. – Ряска трехбороздчатая, или трехдольная, тройчатая.



364. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный, или многокорневой.





365. *Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный.



366. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный.



367. *Stratiotes aloides* L. – Телорез алоэвидный, или обыкновенный.



368. *Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий.







369. *Potamogeton perfoliatus* L. – Рдест пронзеннолистный.



370. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl. – Гусиный лук малый.



371. *Lilium martagon* L. – Лилия кудреватая, или царские кудри, саранка.



372. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный, или обыкновенный.





373. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский, или обыкновенный.



374. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный.



375. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, или лекарственная.



376. *Iris pseudacorus* L. – Касатик ложноаировый, желтый, болотный, или водяной.







377. *Iris sibirica* L. – Касатик сибирский.



378. *Gladiolus imbricatus* L. – Шпажник черепитчатый, или гладиолус черепитчатый.



379. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный.



380. *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F. Hunt et Summerhayes – Пальчатокоренник майский.





381. *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M. Bateman – Пальчатокоренник  
зеленый.

382. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная.



383. *Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerhuth – Гнездовка яйцевидная.

384. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная, или Ночная фиалка.





385. *Carex acuta* L. – Осока острая.



386. *Carex acutiformis* Ehrh. – Осока заостренная, или островатая.



387. *Carex appropinquata* Schum. – Осока сближенная.



388. *Carex cespitosa* L. – Осока дернистая.





389. *Carex cinerea* Pollich – Осока пепельно-серая.



390. *Carex spicata* Huds. – Осока колосистая.



391. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая.



392. *Carex echinata* Murray – Осока ежовая, или ежисто-колючая, ежистая.







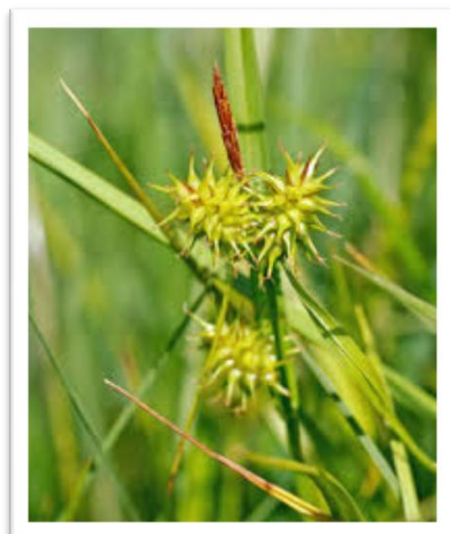
393. *Carex elongata* L. – Осока удлиненная.



394. *Carex ericetorum* Pollich – Осока верещатниковая.



395. *Carex flava* L. – Осока желтая.



396. *Carex hirta* L. – Осока коротковолосистая, или мохнатая.





397. *Carex leporina* L. – Осока заячья.



398. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока черная, или обыкновенная.



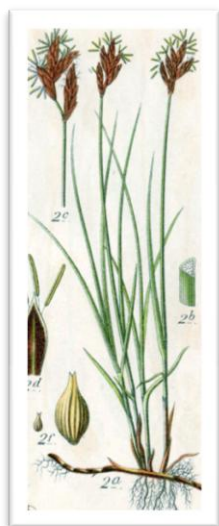
399. *Carex pallescens* L. – Осока бледноватая.



400. *Carex panicea* L. – Осока просьяная.







401. *Carex praecox* Schreb. – Осока ранняя.



402. *Carex remota* L. – Осока раздвинутая.





405. *Carex vulpina* L. – Осока лисья.



406. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная.



407. *Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица узколистная, или многоколосковая.



408. *Eriophorum latifolium* Норре – Пушица широколистная.



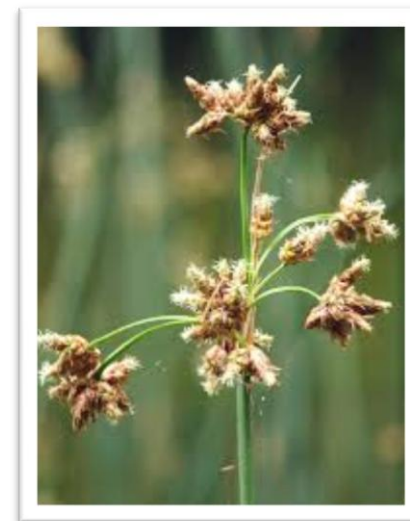




409. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная.



410. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla – Схеноплект озерный, или Камыш озерный.



411. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной.



412. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый.





413. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий, или лягушачий.



414. *Juncus conglomeratus* L. – Ситник скученный.



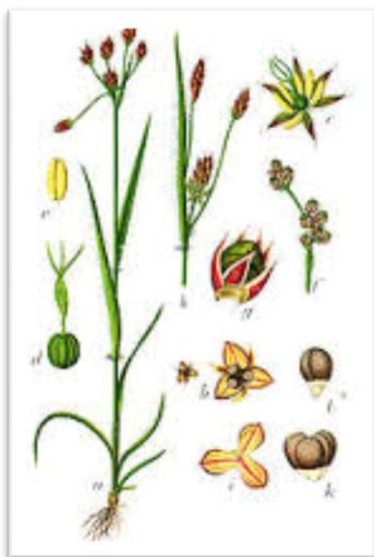
415. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый, или раскидистый.



416. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный.







417. *Luzula campestris* (L.) DC. – Ожика равнинная.



418. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – Ожика многоцветковая.



419. *Luzula pallescens* (Wahlenb.) Besser – Ожика бледноватая.



420. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая.





**421. *Agrostis canina* L. – Полевица собачья.**



**422. *Agrostis capillaris* L. – Полевица тонкая, или обыкновенная.**



**423. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская, или белая.**



**424. *Agrostis stolonifera* L. – Полевица побегообразующая, или побегоносная.**







425. *Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый.



426. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой, или Батлачек.



427. *Anthoxanthum odoratum* L. – Пахучеколосник обыкновенный, или душистый колосок обыкновенный.



428. *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv. – Метлица обыкновенная, или полевая.





429. *Briza media* L. – Трясунка средняя.



430. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – Кострец безостый.



431. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый.



432. *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth – Вейник седеющий, или ланцетный.







433. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный.



434. *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. – Булавоносец седой, седоватый.



435. *Cynosurus cristatus* L. – Гребенник обыкновенный.



436. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная, обыкновенная.



437. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. – Щучка дернистая.

438. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. – Ежовник обыкновенный, петуший, Куриное или петушьё просо, Мышей.



439. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий.

440. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая, или лесная.





**441. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская.**



**442. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья.**



**443. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая.**



**444. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная, или волосистая.**





445. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. – Манник плавающий, или на-  
пывающий.



446. *Lolium multiflorum* Lam. – Плевел многоцветковый, или  
райграс многоукосный.



447. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний, или Райграс паст-  
бищный.



448. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий.

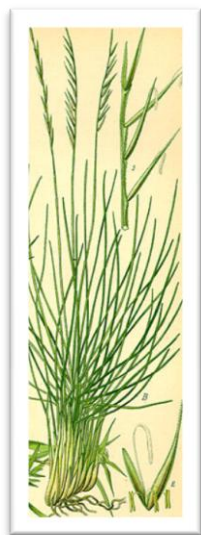




**449. *Milium effusum* L. – Бор развесистый.**



**450. *Molinia caerulea* (L.) Moench – Молиния голубая, или Синявка.**



**451. *Nardus stricta* L. – Белоус торчащий.**



**452. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. – Двукисточник тростниковый.**





453. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, или Аржанец.



454. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный, или южный.



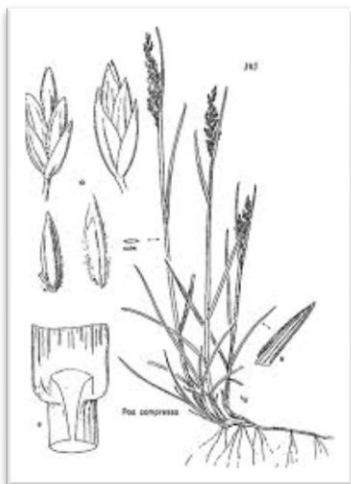
455. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный.



456. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний.







457. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый.



458. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный, или лесной.



459. *Poa palustris* L. – Мятлик болотный.

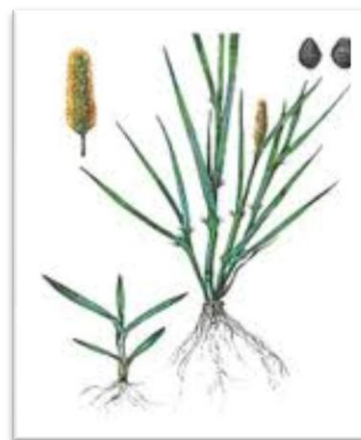


460. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой.





461. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный.



462. *Setaria glauca* (L.) P. Beauv. – Щетинник сизый.



463. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – Щетинник зеленый.



464. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. – Зиглингия распростёртая, или трёхзубка распростёртая.







465. *Sparganium emersum* Rehman – Ежеголовник всплывший, всплывающий, или простой.



466. *Sparganium erectum* L. – Ежеголовник прямой.



467. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный.

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

<i>Acer platanoides</i> L. ....	51, 173	<i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr. ....	8, 138
<i>Achillea millefolium</i> L. ....	85, 206	<i>Briza media</i> L. ....	124, 242
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy ....	76, 197	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub ....	124, 242
<i>Acorus calamus</i> L. ....	106, 224	<i>Bunias orientalis</i> L. ....	48, 169
<i>Aegopodium podagraria</i> L. ....	102, 220	<i>Butomus umbellatus</i> L. ....	108, 226
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. ....	36, 160	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth. ....	125, 242
<i>Agrostemma githago</i> L. ....	52, 174	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth ....	125, 242
<i>Agrostis canina</i> L. ....	122, 240	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth ....	125, 243
<i>Agrostis capillaris</i> L. ....	122, 240	<i>Calestania palustris</i> (L.) K.-Pol. ....	103, 221
<i>Agrostis gigantea</i> Roth ....	122, 240	<i>Calla palustris</i> L. ....	107, 225
<i>Agrostis stolonifera</i> L. ....	123, 240	<i>Callitriche palustris</i> L. ....	71, 193
<i>Ajuga pyramidalis</i> L. ....	76, 197	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull ....	63, 185
<i>Ajuga reptans</i> L. ....	77, 197	<i>Caltha palustris</i> L. ....	14, 142
<i>Alchemilla glaucescens</i> Wallr. ....	36, 160	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. ....	84, 205
<i>Alchemilla micans</i> Buser ....	37, 161	<i>Campanula glomerata</i> L. ....	98, 217
<i>Alchemilla monticola</i> Opiz ....	37, 161	<i>Campanula patula</i> L. ....	98, 217
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. ....	106, 224	<i>Campanula persicifolia</i> L. ....	98, 217
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn. ....	33, 158	<i>Campanula rapunculoides</i> L. ....	99, 217
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ....	123, 241	<i>Campanula rotundifolia</i> L. ....	99, 218
<i>Alopecurus pratensis</i> L. ....	123, 241	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. ....	48, 169
<i>Alsine media</i> L. ....	53, 174	<i>Cardamine dentata</i> Schult. ....	48, 170
<i>Amaranthus retroflexus</i> L. ....	51, 173	<i>Cardamine pratensis</i> L. ....	48, 170
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch ....	37, 161	<i>Carduus crispus</i> L. ....	88, 208
<i>Andromeda polifolia</i> L. ....	63, 185	<i>Carex acuta</i> L. ....	113, 231
<i>Anemone sylvestris</i> L. ....	14, 142	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh. ....	114, 231
<i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) ....	14, 142	<i>Carex appropinquata</i> Schum. ....	114, 231
<i>Angelica sylvestris</i> L. ....	102, 220	<i>Carex caespitosa</i> L. ....	114, 231
<i>Antennaria dioica</i> (L.) P. Gaertn. ....	85, 206	<i>Carex cinerea</i> Pollich ....	114, 232
<i>Anthemis tinctoria</i> L. ....	86, 206	<i>Carex digitata</i> L. ....	115, 232
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. ....	123, 241	<i>Carex echinata</i> Murray. ....	115, 232
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. ....	103, 221	<i>Carex elongata</i> L. ....	115, 233
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ....	26, 152	<i>Carex ericetorum</i> Pollich ....	116, 233
<i>Apera spicta-venti</i> (L.) P. Beauv. ....	124, 241	<i>Carex flava</i> L. ....	116, 233
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. ....	46, 168	<i>Carex hirta</i> L. ....	116, 233
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. ....	47, 168	<i>Carex leporina</i> L. ....	116, 234
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. ....	86, 206	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard ....	116, 234
<i>Arctium tomentosum</i> Mill. ....	86, 207	<i>Carex pallescens</i> L. ....	117, 234
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. ....	53, 174	<i>Carex panicea</i> L. ....	117, 234
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb. ....	38, 161	<i>Carex praecox</i> Schreb. ....	117, 235
<i>Arnica montana</i> L. ....	86, 207	<i>Carex remota</i> L. ....	118, 235
<i>Artemisia absinthium</i> L. ....	87, 207	<i>Carex rostrata</i> Stokes ....	118, 235
<i>Artemisia campestris</i> L. ....	87, 207	<i>Carex spicata</i> Huds. ....	115, 232
<i>Artemisia vulgaris</i> L. ....	87, 208	<i>Carex vesicaria</i> L. ....	118, 235
<i>Asarum europaeum</i> L. ....	12, 141	<i>Carex vulpina</i> L. ....	119, 236
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L. ....	26, 152	<i>Carpinus betulus</i> L. ....	34, 159
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth ....	9, 139	<i>Carum carvi</i> L. ....	103, 221
<i>Atriplex patula</i> L. ....	52, 173	<i>Centaurea cyanus</i> L. ....	89, 209
<i>Barbarea stricta</i> Andrz. ....	47, 169	<i>Centaurea jacea</i> L. ....	89, 209
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC. ....	47, 169	<i>Centaurea scabiosa</i> L. ....	89, 209
<i>Betonica officinalis</i> L. ....	77, 198	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch ....	112, 229
<i>Betula pendula</i> Roth. ....	33, 158	<i>Cerastium arvense</i> L. ....	53, 175
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. ....	33, 158	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr. ....	53, 175
<i>Bidens cernua</i> L. ....	88, 208	<i>Cerastium semidecandrum</i> L. ....	53, 175
<i>Bidens tripartita</i> L. ....	88, 208	<i>Ceratophyllum demersum</i> L. ....	12, 141
<i>Bistorta major</i> S.F. Gray ....	59, 181	<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L. ....	103, 221
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw. ....	7, 137	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub ....	45, 167
<i>Botrychium matricariifolium</i> (A. Braun ex Doll) W.D.J. Koch ....	8, 137	<i>Chelidonium majus</i> L. ....	13, 141
		<i>Chenopodium album</i> L. ....	52, 174



<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	64, 186	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	128, 245
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	18, 145	<i>Festuca rubra</i> L.	128, 245
<i>Cichorium intybus</i> L.	89, 209	<i>Filago arvensis</i> L.	92, 212
<i>Cicuta virosa</i> L.	103, 222	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	39, 162
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	90, 210	<i>Fragaria vesca</i> L.	39, 162
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	90, 210	<i>Frangula alnus</i> Mill.	35, 160
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	90, 210	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	71, 192
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	90, 210	<i>Fumaria officinalis</i> L.	13, 141
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	77, 198	<i>Gagea minima</i> (L.) Ker-Gawl.	109, 227
<i>Comarum palustre</i> L.	38, 162	<i>Galeobdolon luteum</i> Huds.	77, 198
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	104, 222	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	78, 198
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	15, 142	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	78, 199
<i>Convallaria majalis</i> L.	110, 228	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	78, 199
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	84, 205	<i>Galium aparine</i> L.	69, 191
<i>Corylus avellana</i> L.	34, 159	<i>Galium boreale</i> L.	69, 191
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.	125, 243	<i>Galium mollugo</i> L.	70, 191
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	90, 211	<i>Galium palustre</i> L.	70, 192
<i>Crepis tectorum</i> L.	91, 211	<i>Galium uliginosum</i> L.	70, 192
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	126, 243	<i>Galium verum</i> L.	70, 192
<i>Dactylis glomerata</i> L.	126, 243	<i>Geranium palustre</i> L.	44, 166
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F. Hunt et Summerhayes	112, 229	<i>Geranium robertianum</i> L.	44, 166
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M. Bateman	112, 230	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	45, 166
<i>Daphne mezereum</i> L.	51, 173	<i>Geum rivale</i> L.	39, 162
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	127, 244	<i>Geum urbanum</i> L.	40, 163
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	49, 170	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	111, 229
<i>Dianthus deltoides</i> L.	54, 175	<i>Glechoma hederacea</i> L.	78, 199
<i>Diphasiastrum x zeileri</i> (Rouy) Holub	4, 135	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	129, 246
<i>Draba verna</i> L.	49, 170	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	92, 212
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	9, 139	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	92, 212
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	9, 139	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	8, 138
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	127, 244	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	93, 213
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	119, 236	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	15, 143
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	127, 244	<i>Hieracium sibiricum</i> L.	104, 222
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	46, 167	<i>Herniaria glabra</i> L.	54, 176
<i>Epilobium montanum</i> L.	46, 167	<i>Herniaria polygama</i> J. Gay	54, 176
<i>Epilobium palustre</i> L.	46, 168	<i>Hieracium sylvularum</i> Jord. ex Boreau	93, 213
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	46, 168	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	94, 213
<i>Equisetum arvense</i> L.	5, 136	<i>Humulus lupulus</i> L.	35, 159
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	5, 136	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	4, 135
<i>Equisetum hyemale</i> L.	6, 136	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	108, 226
<i>Equisetum palustre</i> L.	6, 136	<i>Hylebia nemorum</i> (L.) Fourr.	55, 176
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	6, 137	<i>Hypericum humifusum</i> L.	20, 147
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	7, 137	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	20, 147
<i>Erigeron acris</i> L.	91, 211	<i>Hypericum perforatum</i> L.	20, 147
<i>Erigeron canadensis</i> L.	91, 211	<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	64, 186
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	119, 236	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	63, 185
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	119, 236	<i>Iris pseudacorus</i> L.	111, 228
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	119, 237	<i>Iris sibirica</i> L.	111, 229
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	44, 166	<i>Jasione montana</i> L.	99, 218
<i>Eryngium planum</i> L.	104, 222	<i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Parn.	17, 144
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	49, 171	<i>Juncus articulatus</i> L.	120, 237
<i>Euonymus europaea</i> L.	18, 146	<i>Juncus bufonius</i> L.	120, 238
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	19, 146	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	120, 238
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	92, 212	<i>Juncus effusus</i> L.	121, 238
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	19, 146	<i>Juncus filiformis</i> L.	121, 238
<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit.	20, 147	<i>Juniperus communis</i> L.	11, 140
<i>Euphrasia parviflora</i> Schag.	81, 203	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	101, 219
<i>Euphrasia stricta</i> J.F. Lehm.	81, 203	<i>Lamium album</i> L.	78, 199
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	59, 181	<i>Lamium purpureum</i> L.	79, 200
<i>Festuca altissima</i> All.	127, 244	<i>Lapsana communis</i> L.	94, 213
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	128, 245	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	104, 223
<i>Festuca ovina</i> L.	128, 245	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	26, 152
		<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	27, 153

<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. ....	27, 153	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz .....	60, 182
<i>Lemna minor</i> L. ....	107, 225	<i>Persicaria scabra</i> (Moench) Moldenke .....	60, 183
<i>Lemna trisulca</i> L. ....	107, 225	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rausch. ....	130, 247
<i>Lepidium ruderales</i> L. ....	49, 171	<i>Phleum pratense</i> L. ....	131, 248
<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. ....	94, 214	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. ....	131, 248
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC. ....	94, 214	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. ....	10, 139
<i>Lilium martagon</i> L. ....	110, 227	<i>Pilosella officinarum</i> F. Schultz et Sch. Bip. ....	95, 214
<i>Linaria vulgaris</i> Mill. ....	71, 193	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. ....	105, 223
<i>Linnaea borealis</i> L. ....	101, 219	<i>Pinus sylvestris</i> L. ....	10, 140
<i>Lolium multiflorum</i> Lam. ....	129, 246	<i>Plantago lanceolata</i> L. ....	72, 193
<i>Lolium perenne</i> L. ....	129, 246	<i>Plantago major</i> L. ....	72, 193
<i>Lonicera xylosteum</i> L. ....	101, 219	<i>Plantago media</i> L. ....	72, 194
<i>Lotus ambiguus</i> Besser ex Spreng. ....	28, 153	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. ....	113, 230
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl. ....	28, 153	<i>Poa angustifolia</i> L. ....	131, 248
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. ....	121, 239	<i>Poa annua</i> L. ....	131, 248
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. ....	121, 239	<i>Poa compressa</i> L. ....	132, 249
<i>Luzula pallescens</i> (Wahlenb.) Besser ....	121, 239	<i>Poa nemoralis</i> L. ....	132, 249
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd. ....	122, 239	<i>Poa palustris</i> L. ....	132, 249
<i>Lycopodium annotinum</i> L. ....	4, 135	<i>Poa pratensis</i> L. ....	132, 249
<i>Lycopodium clavatum</i> L. ....	4, 135	<i>Poa trivialis</i> L. ....	132, 250
<i>Lycopus europaeus</i> L. ....	79, 200	<i>Polemonium caeruleum</i> L. ....	66, 188
<i>Lysimachia nummularia</i> L. ....	67, 188	<i>Polygala vulgaris</i> L. Sp. pl. ed. I .....	32, 158
<i>Lysimachia vulgaris</i> L. ....	67, 189	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce .....	111, 228
<i>Lythrum salicaria</i> L. ....	45, 167	<i>Polygonum aviculare</i> L. ....	61, 183
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt .....	111, 228	<i>Populus tremula</i> L. ....	21, 148
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw. ....	112, 230	<i>Potamogeton natans</i> L. ....	109, 226
<i>Medicago falcata</i> L. ....	28, 154	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L. ....	109, 227
<i>Medicago lupulina</i> L. ....	28, 154	<i>Potentilla argentea</i> L. ....	40, 163
<i>Medicago sativa</i> L. ....	29, 154	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch. ....	41, 163
<i>Melampyrum laciniatum</i> Koshevn. et Zinger .....	82, 203	<i>Primula veris</i> L. ....	67, 189
<i>Melampyrum nemorosum</i> L. ....	82, 204	<i>Prunella vulgaris</i> L. ....	80, 201
<i>Melampyrum pratense</i> L. ....	82, 203	<i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn. ....	55, 177
<i>Melica nutans</i> L. ....	129, 246	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn ex Decken .....	8, 138
<i>Melilotus albus</i> Medik. ....	29, 154	<i>Pyrola media</i> Sw. ....	64, 186
<i>Mentha aquatica</i> L. ....	79, 200	<i>Pyrola minor</i> L. ....	65, 187
<i>Mentha arvensis</i> L. ....	79, 200	<i>Pyrola rotundifolia</i> L. ....	65, 187
<i>Mentha longifolia</i> (L.) L. ....	79, 201	<i>Quercus robur</i> L. ....	34, 159
<i>Menyanthes trifoliata</i> L. ....	100, 218	<i>Ranunculus acris</i> L. ....	15, 143
<i>Milium effusum</i> L. ....	130, 247	<i>Ranunculus flammula</i> L. ....	16, 143
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. ....	55, 176	<i>Ranunculus polyanthemus</i> L. ....	16, 143
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench ....	130, 247	<i>Ranunculus repens</i> L. ....	16, 144
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort. ....	95, 214	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. ....	16, 144
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill. ....	68, 190	<i>Rhamnus cathartica</i> L. ....	36, 160
<i>Myosotis cespitosa</i> K.F. Schultz .....	68, 190	<i>Rhinanthus aestivalis</i> (N. Zinger) Schischk. et Serg. ....	83, 204
<i>Myosotis palustris</i> (L.) L. ....	68, 190	<i>Rhinanthus minor</i> L. ....	83, 204
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench .....	55, 177	<i>Rhinanthus vernalis</i> (N. Zinger) et Serg. ....	84, 205
<i>Myriophyllum spicatum</i> L. ....	17, 145	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser .....	50, 171
<i>Nardus stricta</i> L. ....	130, 247	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser .....	50, 171
<i>Naumburgia thyrsiflora</i> (L.) Rchb. ....	67, 189	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser .....	50, 172
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff et Fingerhuth .....	113, 230	<i>Rubus caesius</i> L. ....	41, 164
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith .....	11, 140	<i>Rubus idaeus</i> L. ....	42, 164
<i>Nymphaea candida</i> C. Presl .....	12, 140	<i>Rubus nessensis</i> W. Hall .....	42, 164
<i>Odontites vulgaris</i> Moench .....	83, 204	<i>Rubus saxatilis</i> L. ....	42, 164
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir. ....	105, 223	<i>Rumex acetosa</i> L. ....	61, 183
<i>Origanum vulgare</i> L. ....	80, 201	<i>Rumex acetosella</i> L. ....	61, 183
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House .....	64, 186	<i>Rumex aquaticus</i> L. ....	62, 184
<i>Oxalis acetosella</i> L. ....	19, 146	<i>Rumex confertus</i> Willd. ....	62, 184
<i>Padus avium</i> Mill. ....	40, 163	<i>Rumex crispus</i> L. ....	62, 184
<i>Paris quadrifolia</i> L. ....	110, 227	<i>Rumex obtusifolius</i> L. ....	62, 184
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. ....	18, 145	<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh. ....	62, 185
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S.F. Gray .....	59, 182	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl .....	55, 177
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach .....	60, 182	<i>Sagina procumbens</i> L. ....	56, 177
<i>Persicaria maculata</i> (Raf.) S.F. Gray .....	60, 182		

<i>Sagittaria sagittifolia</i> L. ....	107, 224	<i>Tanacetum vulgare</i> L. ....	96, 216
<i>Salix alba</i> L. ....	21, 148	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. ....	97, 216
<i>Salix aurita</i> L. ....	21, 148	<i>Thalictrum lucidum</i> L. ....	16, 144
<i>Salix caprea</i> L. ....	22, 148	<i>Thelypteris palustris</i> Schott ....	9, 138
<i>Salix cinerea</i> L. ....	22, 149	<i>Thlaspi arvense</i> L. ....	50, 172
<i>Salix lapponum</i> L. ....	23, 149	<i>Thymus pulegioides</i> L. ....	81, 202
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb. ....	23, 149	<i>Thymus serpyllum</i> L. ....	81, 202
<i>Salix pentandra</i> L. ....	23, 150	<i>Tilia cordata</i> Mill. ....	51, 172
<i>Salix purpurea</i> L. ....	24, 150	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. ....	105, 224
<i>Salix rosmarinifolia</i> L. ....	24, 150	<i>Trientalis europaea</i> L. ....	68, 189
<i>Salix triandra</i> L. ....	24, 150	<i>Trifolium alpestre</i> L. ....	29, 155
<i>Salix x fragilis</i> L. ( <i>Salix alba</i> L. x <i>Salix euxina</i> I.V. Belyaeva) ....	23, 149	<i>Trifolium arvense</i> L. ....	29, 155
<i>Saponaria officinalis</i> L. ....	56, 178	<i>Trifolium hybridum</i> L. ....	30, 155
<i>Scabiosa columbaria</i> L. ....	101, 219	<i>Trifolium medium</i> L. ....	30, 155
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla ....	120, 237	<i>Trifolium montanum</i> L. ....	30, 156
<i>Scirpus sylvaticus</i> L. ....	120, 237	<i>Trifolium pratense</i> L. ....	30, 156
<i>Scleranthus annuus</i> L. ....	56, 178	<i>Trifolium repens</i> L. ....	31, 156
<i>Scleranthus perennis</i> L. ....	56, 178	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip. ....	97, 216
<i>Scorzonera humilis</i> L. ....	95, 215	<i>Tussilago farfara</i> L. ....	97, 216
<i>Scrophularia nodosa</i> L. ....	75, 196	<i>Typha latifolia</i> L. ....	134, 251
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. ....	75, 196	<i>Ulmus glabra</i> Huds. ....	43, 165
<i>Scutellaria galericulata</i> L. ....	80, 201	<i>Ulmus laevis</i> Pall. ....	43, 165
<i>Sedum acre</i> L. ....	17, 145	<i>Urtica dioica</i> L. ....	43, 165
<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv. ....	133, 250	<i>Vaccinium myrtillus</i> L. ....	65, 187
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. ....	133, 250	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L. ....	66, 187
<i>Siegingia decumbens</i> (L.) Bernh. ....	133, 250	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. ....	66, 188
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv. ....	57, 178	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. ....	66, 188
<i>Silene latifolia</i> Poir. ....	57, 179	<i>Valeriana officinalis</i> L. ....	102, 220
<i>Silene nutans</i> L. ....	57, 179	<i>Verbascum nigrum</i> L. ....	75, 196
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ....	57, 179	<i>Verbascum thapsus</i> L. ....	76, 197
<i>Sisymbrium officinale</i> L. ....	50, 172	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. ....	72, 194
<i>Sium latifolium</i> L. ....	105, 223	<i>Veronica arvensis</i> L. ....	73, 194
<i>Solanum dulcamara</i> L. ....	85, 205	<i>Veronica chamaedrys</i> L. ....	73, 194
<i>Solidago virgaurea</i> L. ....	96, 215	<i>Veronica longifolia</i> L. ....	73, 195
<i>Sonchus arvensis</i> L. ....	96, 215	<i>Veronica officinalis</i> L. ....	74, 195
<i>Sonchus oleraceus</i> L. ....	96, 215	<i>Veronica scutellata</i> L. ....	74, 195
<i>Sorbus aucuparia</i> L. ....	42, 165	<i>Veronica serpyllifolia</i> L. ....	74, 195
<i>Sparganium emersum</i> Rehman ....	133, 251	<i>Veronica verna</i> L. ....	75, 196
<i>Sparganium erectum</i> L. ....	134, 251	<i>Viburnum opulus</i> L. ....	100, 218
<i>Spergula arvensis</i> L. ....	57, 179	<i>Vicia angustifolia</i> Reichard ....	31, 156
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl et C. Presl ....	58, 180	<i>Vicia cracca</i> L. ....	31, 157
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid. ....	108, 225	<i>Vicia sepium</i> L. ....	31, 157
<i>Stachys palustris</i> L. ....	80, 202	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. ....	32, 157
<i>Stachys sylvatica</i> L. ....	81, 202	<i>Vicia villosa</i> Roth ....	32, 157
<i>Stellaria alsine</i> Grimm. ....	58, 180	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ....	69, 191
<i>Stellaria graminea</i> L. ....	58, 180	<i>Viola arvensis</i> Murray ....	25, 151
<i>Stellaria holostea</i> L. ....	58, 180	<i>Viola canina</i> L. ....	25, 151
<i>Stellaria palustris</i> Retz. ....	59, 181	<i>Viola mirabilis</i> L. ....	25, 151
<i>Stratiotes aloides</i> L. ....	109, 226	<i>Viola palustris</i> L. ....	25, 151
<i>Succisa pratensis</i> Moench ....	101, 220	<i>Viola tricolor</i> L. ....	25, 152
<i>Symphytum officinale</i> L. ....	69, 190	<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh. ....	59, 181

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Аир обыкновенный, или болотный, айрный корень .....	106, 224	Вороний глаз четырехлистный, или обыкновенный .....	110, 227
Аистник цикutowый .....	44, 166	Вьюнок полевой, или Березка .....	84, 205
Аргентина гусиная, или Гусиная лапка .....	38, 161	Вяз гладкий, или обыкновенный .....	43, 165
Арника горная, Баранник .....	86, 207	Вяз голый, шершавый, горный, или ильм .....	43, 165
Астрагал солодколистный .....	26, 152	Гвоздика дельтовидная, или травянка .....	54, 175
Баранец обыкновенный .....	4, 135	Герань болотная .....	44, 166
Бедренец камнеломковый .....	105, 223	Герань лесная .....	45, 166
Белокрыльник болотный .....	107, 225	Герань Роберта .....	44, 166
Белоус торчащий .....	130, 247	Гирчовник татарский, или влагалищный .....	104, 222
Береза повислая, или бородавчатая .....	33, 158	Гладыш широколистный .....	104, 223
Береза пушистая, или белая .....	33, 158	Гнездовка яйцевидная .....	113, 230
Бересклет бородавчатый .....	19, 146	Голокучник трехраздельный, или Линнея .....	8, 138
Бересклет европейский .....	18, 146	Горец земноводный .....	59, 182
Бодяк болотный .....	90, 210	Горец малый .....	60, 182
Бодяк обыкновенный .....	90, 210	Горец перечный, или водяной перец .....	60, 182
Бодяк огородный .....	90, 210	Горец птичий, спорыш, птичья гречишка, или птичья гречиха .....	61, 183
Бодяк полевой, или розовый .....	90, 210	Горец пятнистый, или почечуйный, или Блошная трава .....	60, 182
Болотник болотный .....	71, 193	Горец шероховатый .....	60, 183
Болотница болотная .....	119, 236	Горошек заборный .....	31, 157
Бор развесистый .....	130, 247	Горошек мохнатый, вика мохнатая или озимая .....	32, 157
Бородавник обыкновенный .....	94, 213	Горошек мышиный .....	31, 157
Бородник шароносный .....	17, 144	Горошек узколистный .....	31, 156
Борщевик сибирский .....	104, 222	Горошек четырехсемянный .....	32, 157
Брусника обыкновенная .....	66, 188	Граб обыкновенный .....	34, 159
Будра плющевидная .....	78, 199	Гравилат городской .....	40, 163
Букашник горный .....	99, 218	Гравилат речной .....	39, 162
Буквица лекарственная .....	77, 198	Гребенник обыкновенный .....	126, 243
Булавоносец седой, седоватый .....	125, 243	Гроздовник многораздельный .....	8, 138
Бутень ароматный, или душистый .....	103, 221	Гроздовник полулунный, или лунный, или ключ-трава .....	7, 137
Валериана лекарственная .....	102, 220	Гроздовник ромашколистный .....	8, 137
Василек луговой .....	89, 209	Грушанка круглолистная .....	65, 187
Василек синий .....	89, 209	Грушанка малая .....	65, 187
Василек шероховатый, или шершавый .....	89, 209	Грушанка средняя .....	64, 186
Василистник светлый, или блестящий .....	16, 144	Грыжник голый, или гладкий .....	54, 176
Вахта трехлистная .....	100, 218	Грыжник многобрачный .....	54, 176
Вейник наземный .....	125, 243	Гулявник лекарственный .....	50, 172
Вейник седеющий, или ланцетный .....	125, 242	Гусиный лук малый .....	109, 227
Вейник тростниковый .....	125, 242	Двукисточник тростниковый .....	130, 247
Вербейник монетчатый, монетolistный, или Луговой чай .....	67, 188	Девичий виноград пятилисточковый .....	18, 145
Вербейник обыкновенный .....	67, 189	Дербенник иволлистный, или плакун-трава .....	45, 167
Вереск обыкновенный .....	63, 185	Дескурайния Софии, или дескурения Софии .....	49, 170
Вероника весенняя .....	75, 196	Дивала многолетняя .....	56, 178
Вероника длиннolistная .....	73, 195	Дивала однолетняя .....	56, 178
Вероника дубравная .....	73, 194	Дифазиаструм Зейлера .....	4, 135
Вероника ключевая .....	72, 194	Донник белый, или буркун .....	29, 154
Вероника лекарственная .....	74, 195	Дуб черешчатый, или летний .....	34, 159
Вероника полевая .....	73, 194	Дудник лесной .....	102, 220
Вероника тимьянolistная .....	74, 195	Душица обыкновенная .....	80, 201
Вероника щитковая .....	74, 195	Дымянка лекарственная, или аптечная .....	13, 141
Ветреница лесная .....	14, 142	Ежа сборная, обыкновенная .....	126, 243
Ветреничник дубравный .....	14, 142	Ежевика несская, или медвежья, или куманика .....	42, 164
Вех ядовитый .....	103, 222		
Водокрас обыкновенный .....	108, 226		
Волчегодник обыкновенный, или волчье лыко .....	51, 173		



Ежевика сизая, или обыкновенная, Ожина	41, 164
Ежевика скальная, каменистая, или костяника	42, 164
Ежеголовник всплывший, всплывающий, или простой	133, 251
Ежеголовник прямой	134, 251
Ежовник обыкновенный, петуший, Куриное или петушее просо, Мышей	127, 244
Ель европейская, или обыкновенная	10, 139
Жабник полевой	92, 212
Желтушник левкойный, или лакфеолевидный	49, 171
Жерушник болотный	50, 171
Жерушник земноводный	50, 171
Жерушник лесной	50, 172
Живучка пирамидальная	76, 197
Живучка ползучая	77, 197
Жимолость лесная, или обыкновенная	101, 219
Жостер слабительный	36, 160
Звездчатка болотная	59, 181
Звездчатка злаколистная, или злаковидная, злаковая, злачная	58, 180
Звездчатка ланцетолистная, или ланцетовидная, жестколистная	58, 180
Звездчатка топяная, или мокричная	58, 180
Зверобой продырявленный, или пронзенный, или исколотый	20, 147
Зверобой пятнистый, или четырехгранный	20, 147
Зверобой стелющийся, распростертый или прижатый	20, 147
Зеленчук желтый	77, 198
Земляника лесная	39, 162
Зиглингия распростёртая, или трёхзубка распростёртая	133, 250
Зимолюбка зонтичная	64, 186
Змеевик большой, или Раковые шейки	59, 181
Золотарник обыкновенный, или золотая розга	96, 215
Зубчатка обыкновенная, или красная	83, 204
Зюзник европейский	79, 200
Ива белая, верба, ветла, или Белотал	21, 148
Ива козья, или бредина, Ракита	22, 148
Ива лапландская, или лопарская	23, 149
Ива ломкая, Ракита, Чернотал	23, 149
Ива пепельная	22, 149
Ива пурпурная, или желтолоз, желтолозник	24, 150
Ива пятиччинковая, Чернолоз, Чернотал, Верболоз	23, 150
Ива розмаринолистная	24, 150
Ива трехтычинковая, Белотал, Тальник	24, 150
Ива ушастая	21, 148
Ива чернеющая, или мирзинолистная	23, 149
Икотник серо-зеленый	47, 169
Ирга колосистая, или Коринка	37, 161
Истод обыкновенный	32, 158
Калестания болотная, Горичник болотный, или Гирчовница болотная	103, 221
Калина обыкновенная	100, 218
Калужница болотная	14, 142
Камыш лесной	120, 237
Касатик ложноаировый, желтый, болотный, или водяной	111, 228
Касатик сибирский	111, 229
Кипрей болотный	46, 168
Кипрей горный	46, 167
Кипрей мелкоцветковый	46, 168
Кипрей мохнатый	46, 167
Кислица обыкновенная	19, 146
Клевер альпийский	29, 155
Клевер гибридный, или розовый, шведский	30, 155
Клевер горный, Белоголовка	30, 156
Клевер луговой, или красный, или дятлина	30, 156
Клевер пашенный	29, 155
Клевер ползучий, или белый	31, 156
Клевер средний	30, 155
Клен остролистный, или платановидный	51, 173
Клоповник мусорный, или сорный	49, 171
Клюква обыкновенная, или четырехлепестная, или болотная	66, 187
Козелец низкий, или приземистый	95, 215
Колокольчик круглолистный	99, 218
Колокольчик персиколистный	98, 217
Колокольчик раскидистый	98, 217
Колокольчик репчатовидный, или рапунцелевидный	99, 217
Колокольчик скученный, или сборный	98, 217
Копытень европейский	12, 141
Коровяк обыкновенный, или медвежье ухо	76, 197
Коровяк черный	75, 196
Короставник полевой	101, 219
Кострец безостый	124, 242
Кочедыжник женский	9, 139
Кошачья лапка двудомная	85, 206
Крапива двудомная	43, 165
Крупка весенняя	49, 170
Крушина ломкая, или ольховидная	35, 160
Кубышка желтая	11, 140
Кувшинка чисто-белая	12, 140
Куколь обыкновенный, или посевной	52, 174
Купена душистая, или лекарственная	111, 228
Купырь лесной	103, 221
Лабазник вязолистный	39, 162
Ландыш майский, или обыкновенный	110, 228
Лапчатка прямостоячая, прямостоящая или калган, узик	41, 163
Лапчатка серебристая	40, 163
Ластовень лекарственный	69, 191
Лебеда раскидистая	52, 173
Лепидотека ароматная, или пахучая, ромашка пахучая	94, 214
Лещина обыкновенная, или орешник	34, 159
Лилия кудреватая, или царские кудри, саранка	110, 227
Линнея северная	101, 219
Липа сердцелистная, сердцевидная, или мелколистная	51, 172
Лисохвост коленчатый	123, 241
Лисохвост луговой, или Батлачек	123, 241
Льнянка обыкновенная	71, 193
Любка двулистная, или Ночная фиалка	113, 230
Люпин многолистный, многолетний или синий	28, 153

Лютик едкий .....	15, 143	Одуванчик лекарственный, или обыкновенный .....	97, 216
Лютик жгучий, или прыщинец .....	16, 143	Ожика бледноватая .....	121, 239
Лютик многоцветковый .....	16, 143	Ожика волосистая .....	122, 239
Лютик ползучий .....	16, 144	Ожика многоцветковая .....	121, 239
Лютик ядовитый .....	16, 144	Ожика равнинная .....	121, 239
Люцерна посевная, или синяя .....	29, 154	Окопник лекарственный .....	69, 190
Люцерна серповидная, или желтая .....	28, 154	Ольха клейкая, или черная .....	33, 158
Люцерна хмелевидная .....	28, 154	Омежник водяной, или водный .....	105, 223
Лядвенец сомнительный, или рогатый .....	28, 153	Орляк обыкновенный .....	8, 138
Майник двулистный .....	111, 228	Ортилия однобокая .....	64, 186
Малина обыкновенная .....	42, 164	Осока бледноватая .....	117, 234
Манжетка горная .....	37, 161	Осока верещатниковая .....	116, 233
Манжетка сверкающая .....	37, 161	Осока вздутая .....	118, 235
Манжетка сизоватая .....	36, 160	Осока дернистая .....	114, 231
Манник плавающий, или наплывающий .....	129, 246	Осока ежевая, или ежисто-колючая, ежистая .....	115, 232
Марь белая .....	52, 174	Осока желтая .....	116, 233
Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья .....	82, 204	Осока заостренная, или островатая .....	114, 231
Марьянник луговой .....	82, 203	Осока заячья .....	116, 234
Марьянник разрезной .....	82, 203	Осока колосистая .....	115, 232
Мать-и-мачеха обыкновенная .....	97, 216	Осока коротковолосистая, или мохнатая .....	116, 233
Мелколепестник едкий, или острый .....	91, 211	Осока лисья .....	119, 236
Мелколепестник канадский .....	91, 211	Осока острая .....	113, 231
Мерингия трехжилковая .....	55, 176	Осока пальчатая .....	115, 232
Метлица обыкновенная, или полевая .....	124, 241	Осока пепельно-серая .....	114, 232
Мицелис стенной .....	95, 214	Осока просяная .....	117, 234
Многокоренник обыкновенный, или многокорневой .....	108, 225	Осока пузырчатая .....	118, 235
Можжевельник обыкновенный .....	11, 140	Осока раздвинутая .....	118, 235
Мокрица обыкновенная, или средняя .....	53, 174	Осока ранняя .....	117, 235
Мокричник лесной, или дубравный .....	55, 176	Осока сближенная .....	114, 231
Молиния голубая, или Синявка .....	130, 247	Осока удлиненная .....	115, 233
Молочай лозный, или прутьевидный .....	20, 147	Осока черная, или обыкновенная .....	116, 234
Молочай солнцегляд .....	19, 146	Осот огородный .....	96, 215
Мшанка лежачая, или мокрец .....	56, 177	Осот полевой, или желтый .....	96, 215
Мшанка узловатая .....	55, 177	Очанка мелкоцветковая, или короткоцветковая .....	81, 203
Мыльнянка лекарственная, или обыкновенная .....	56, 178	Очанка прямая, торчащая, или сжатая .....	81, 203
Мягковолосник водный, или водяной .....	55, 177	Очиток едкий .....	17, 145
Мякотница однолистная .....	112, 230	Пальчатокоренник зеленый .....	112, 230
Мята водяная, или водная .....	79, 200	Пальчатокоренник майский .....	112, 229
Мята длиннолистная .....	79, 201	Паслен сладко-горький .....	85, 205
Мята полевая .....	79, 200	Пастушья сумка обыкновенная .....	48, 169
Мятлик болотный .....	132, 249	Пахучеколосник обыкновенный, или душистый .....	123, 241
Мятлик дубравный, или лесной .....	132, 249	Пахучка обыкновенная .....	77, 198
Мятлик луговой .....	132, 249	Первоцвет весенний, или лекарственный, или Баранчики .....	67, 189
Мятлик обыкновенный .....	132, 250	Перелеска благородная, или печеночница обыкновенная .....	15, 143
Мятлик однолетний .....	131, 248	Перловник поникающий .....	129, 246
Мятлик сплюснутый .....	132, 249	Песколюбочка стенная, или постенная, или качим постенный .....	55, 177
Мятлик узколистный .....	131, 248	Песчанка тимьянолистная .....	53, 174
Наумбургия кистецветная .....	67, 189	Пижама обыкновенная .....	96, 216
Недотрога обыкновенная .....	63, 185	Пикульник двунадрезанный, или двунадрезный, или двурасщепленный .....	78, 198
Незабудка болотная .....	68, 190	Пикульник красивый .....	78, 199
Незабудка дернистая .....	68, 190	Пикульник обыкновенный .....	78, 199
Незабудка полевая .....	68, 190	Плаун булавовидный .....	4, 135
Нивяник обыкновенный, или поповник .....	94, 214	Плаун годичный, плаун однолетний, болотная можжуха .....	4, 135
Норичник теневой, или крылатый .....	75, 196		
Норичник узловатый, или шишковатый .....	75, 196		
Овсяница высокая, или лесная .....	127, 244		
Овсяница гигантская .....	128, 245		
Овсяница красная, или волосистая .....	128, 245		
Овсяница луговая .....	128, 245		
Овсяница овечья .....	128, 245		

Плевел многолетний, или Райграсс пастбищный .....	129, 246	Синюха лазоревая, голубая, или одолень-трава .....	66, 188
Плевел многоцветковый, или райграсс многоукос- ный .....	129, 246	Ситник жабий, или лягушачий .....	120, 238
Повой заборный .....	84, 205	Ситник нитевидный .....	121, 238
Погремок весенний .....	84, 205	Ситник развесистый, или раскидистый .....	121, 238
Погремок летний .....	83, 204	Ситник скученный .....	120, 238
Погремок малый .....	83, 204	Ситник членистый .....	120, 237
Подбел дубровколистый, обыкновенный, или многолистый .....	63, 185	Скабиоза голубиная .....	101, 219
Подмаренник болотный .....	70, 192	Скерда болотная .....	90, 211
Подмаренник бореальный, или северный .....	69, 191	Скерда кровельная .....	91, 211
Подмаренник мягкий .....	70, 191	Смолевка кукушкина, или горицвет кукушкин .....	57, 178
Подмаренник настоящий .....	70, 192	Смолевка обыкновенная, или хлопущка .....	57, 179
Подмаренник топяной .....	70, 192	Смолевка поникающая, или поникшая .....	57, 179
Подмаренник цепкий .....	69, 191	Смолевка широколистная, или дрема белая .....	57, 179
Подорожник большой, или обыкновенный .....	72, 193	Смолка обыкновенная, или липкая .....	59, 181
Подорожник ланцетолистный .....	72, 193	Сныть обыкновенная .....	102, 220
Подорожник средний .....	72, 194	Сокирки Аякса, или живокость, или рогатые васильки, или шпорник .....	15, 142
Подъельник обыкновенный .....	64, 186	Сосна обыкновенная .....	10, 140
Полевица гигантская, или белая .....	122, 240	Стрелолист стрелолистный .....	107, 224
Полевица побегообразующая, или побегоносная .....	123, 240	Сурепка прижатая .....	47, 169
Полевица собачья .....	122, 240	Сусак зонтичный .....	108, 226
Полевица тонкая, или обыкновенная .....	122, 240	Сушеница лесная .....	92, 212
Полынь горькая .....	87, 207	Сушеница топяная .....	92, 212
Полынь обыкновенная, или чернобыльник .....	87, 208	Схеноплект озерный, или Камыш озерный .....	120, 237
Полынь равнинная, или полевая .....	87, 207	Телиптерис болотный, или болотный папоротник .....	9, 138
Поручейник широколистный .....	105, 223	Телорез алоэвидный, или обыкновенный .....	109, 226
Посконник конопляный, или коноплевидный .....	92, 212	Тимофеевка луговая, или Аржанец .....	131, 248
Пулавка красильная .....	86, 206	Тмин обыкновенный .....	103, 221
Пушица влагалищная .....	119, 237	Тополь дрожащий, или осина .....	21, 148
Пушица узколистая, или многоколосковая .....	119, 236	Торилис японский .....	105, 224
Пушица широколистная .....	119, 236	Торица полевая, или обыкновенная .....	57, 179
Пыльцеголовник длиннолистный .....	112, 229	Торичник красный, или полевой .....	58, 180
Пырей ползучий .....	127, 244	Трехреберник непахучий .....	97, 216
Рдест плавающий .....	109, 226	Тростник обыкновенный, или южный .....	131, 248
Рдест пронзеннолистный .....	109, 227	Трясунка средняя .....	124, 242
Резуха голая .....	47, 168	Тысячелистник обыкновенный .....	85, 206
Резуховидка Таля .....	46, 168	Уруть колосистая .....	17, 145
Репейник войлочный, паутинистый, или лопух войлочный .....	86, 207	Фаллопия вьюнковая, или вьющаяся .....	59, 181
Репейник малый, или лопух малый .....	86, 206	Фиалка болотная .....	25, 151
Репешок аптечный, лекарственный или обыкно- венный, репейничек .....	36, 160	Фиалка полевая .....	25, 151
Рогоз широколистный .....	134, 251	Фиалка собачья, или дикая .....	25, 151
Роголистник погруженный .....	12, 141	Фиалка трехцветная, или анютины глазки .....	25, 152
Рябина обыкновенная .....	42, 165	Фиалка удивительная .....	25, 151
Ряска малая .....	107, 225	Хамерий узколистый, или кипрей узколистый, или Иван-чай .....	45, 167
Ряска трехбороздчатая, или трехдольная, тройча- тая .....	107, 225	Хвощ болотный .....	6, 136
Сабельник болотный .....	38, 162	Хвощ зимующий .....	6, 136
Свербига восточная .....	48, 169	Хвощ лесной .....	7, 137
Седмичник европейский .....	68, 189	Хвощ луговой .....	6, 137
Селезеночник обыкновенный, или очереднолист- ный, или желтушница .....	18, 145	Хвощ полевой, или столбунец .....	5, 136
Сердечник зубчатый .....	48, 170	Хвощ речной, или приречный .....	5, 136
Сердечник луговой .....	48, 170	Хмель обыкновенный .....	35, 159
Сивец луговой .....	101, 220	Цикорий обыкновенный, корневой .....	89, 209
Синеголовник плоский, или плосколистный .....	104, 222	Цмин песчаный, или бессмертник песчаный .....	93, 213
		Чабрец блошинный .....	81, 202
		Чабрец обыкновенный, или ползучий, или Бого- родская трава .....	81, 202

Частуха подорожниковая .....	106, 224	Щавель пирамидальный .....	62, 185
Череда поникшая .....	88, 208	Щавель туполистный .....	62, 184
Череда трехраздельная .....	88, 208	Щебрушка полевая, или душевка полевая ..	76, 197
Черемуха обыкновенная, или птичья .....	40, 163	Щетинник зеленый .....	133, 250
Черника обыкновенная .....	65, 187	Щетинник сизый .....	133, 250
Черника топяная, или голубика .....	66, 188	Щирица запрокинутая, или обыкновенная ..	51, 173
Черноголовка обыкновенная .....	80, 201	Щитовник мужской, или мужской папорот-	ник.....9,139
Чертополох курчавый .....	88, 208	Щитовник шартрский, или игольчатый .....	9, 139
Чина весенняя, или сочевичник .....	27, 153	Щучка дернистая .....	127, 244
Чина лесная .....	27, 153	Язвенник ранозаживляющий, или заячий клевер	.....26, 152
Чина луговая .....	26, 152	Ярутка полевая .....	50, 172
Чистец болотный .....	80, 202	Ясень обыкновенный, или высокий .....	71, 192
Чистец лесной .....	81, 202	Ясколка ланцетовидная, или дернистая .....	53, 175
Чистотел большой .....	13, 141	Ясколка полевая .....	53, 175
Шлемник обыкновенный, или колпаковидный	.....80, 201	Ясколка пятитычинковая .....	53, 175
Шпажник черепитчатый, или гладиолус черепит-	.....111, 229	Яснотка белая, или глухая крапива .....	78, 199
Щавель водный, или водяной .....	62, 184	Яснотка пурпуровая, или пурпурная .....	79, 200
Щавель кисленький, или малый, или воробьиный,	.....61, 183	Ястребинка зонтичная .....	94, 213
или щавелек .....	61, 183	Ястребинка рощевая, или крупнозубчатая ..	93, 213
Щавель кислый, или обыкновенный .....	61, 183	Ястребиночка обыкновенная, или волосистая	.....95, 214
Щавель конский .....	62, 184		
Щавель курчавый .....	62, 184		



## ЛИТЕРАТУРА

- Алявдина, К.П. Определитель растений / К.П. Алявдина, В.П. Виноградова. Иваново: Верхне-Волжское книжное издательство, 1972. – 408 с.
- Джус, М. А. Флора и микобиота Воложинского района Минской области: Учебное пособие / авт. М. А. Джус, И. С. Гирилович. – Минск: БГУ, 2014. – 473 с.
- Ермохин, М.В. Охраняемые лесные виды животных и растений Беларуси: полевой атлас-определитель / М.В. Ермохин, В. Веннекенс – Минск: В.И.З.А. ГРУПП, 2011. – 174 с.
- Козловская, Н.В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы использования и охраны / Н.В. Козловская. – Минск: Наука и техника, 1978. – 128 с.
- Козловская, Н.В. Хорология флоры Белоруссии / Н.В. Козловская, В.И. Парфенов. – Минск: Наука и техника, 1972. – 312 с.
- Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редколлегия: Л.И. Хоружик (предс.), Л.М. Сушня, В.И. Парфенов и др. – Минск: БелЭн, 2005. – 456 с.
- Нейштадт, М. И. Определитель растений средней полосы Европейской части СССР / М. И. Нейштадт. – Москва: УЧПЕДГИЗ, 1963. – 640 с.
- Новиков В.С. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения / В.С. Новиков, И.А. Губанов. – 3-е изд., стереотип. – Москва: Дрофа, 2006. – 415 с.
- Новиков, В.С. Школьный атлас-определитель высших растений: Кн. Для учащихся / В.С. Новиков, И.А. Губанов. – 2-е изд. – Москва: Просвещение, 1991. – 240 с.
- Определитель высших растений Беларуси / под ред. ак. В.И. Парфенова. Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
- Определитель древесных пород / Под общ. ред. проф. В.Н. Сукачева. – Ленинград: ГосЛесТехИздат, 1940. – 494 с.
- Определитель растений Беларуси / под ред. Б.К. Шишкина, М.П. Томина, М.Н. Гончарика. Минск: Высш. шк., 1967. – 872 с.
- Растения и животные Беларуси: руководство для натуралиста / О.В. Янчуревич [и др.] – Минск: В.И.З.А. ГРУПП, 2010. – 340 с.
- Федорук, А.Т. Ботаническая география: полевая практика / А.Т. Федорук. – Минск: БГУ, 1976. – 224 с.
- Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т.1. Lycopodiophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta, Gingophyta, Piniphyta, Gnetophyta / Р.Ю. Блажевич [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперимент. ботаники им В.Ф. Купревича. – Минск: Беларус. навука, 2009. – 199 с.
- Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т.2 Liliopsida (Acoraceae, Alismataceae, Araceae, Butomaceae, Commelinaceae, Hydrocharitaceae, Juncaginaceae, Lemnaceae, Najadaceae, Poaceae, Potamogetonaceae,

Scheuchzeriaceae, Sparganiaceae, Typhaceae, Zannichelliaceae) / Д.И. Третьяков [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск: Беларус. навука, 2013. – 447 с.

Флора БССР / Ботан. сад Акад. наук БССР. – Москва: Сельхозгиз, 1949. – Т.1 / Ред. проф. Н.А. Дорожкин. – 432 с.

Флора БССР / Ботан. сад Акад. наук БССР. – Москва: Изд-во АН БССР, 1949. – Т.2 / Ред. чл.-кор. АН БССР проф. М.П. Томин. – 511 с.

Флора БССР / Ботан. сад Акад. наук БССР. – Москва: Изд-во АН БССР, 1950. – Т.3 / Ред. чл.-кор. АН БССР проф. М.П. Томин. – 492 с.

Флора БССР / Ботан. сад Акад. наук БССР. – Москва: Изд-во АН БССР, 1955. – Т.4 / Ред. чл.-кор. АН БССР проф. М.П. Томин. – 526 с.

Флора БССР / Ботан. сад Акад. наук БССР. – Москва: Изд-во АН БССР, 1959. – Т.5 / Ред. чл.-кор. АН БССР проф. М.П. Томин. – 266 с.

Хомякова, И.М. Определитель растений лесного напочвенного покрова по вегетативным признакам / И.М. Хомякова. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1965. – 140 с.

Черник, В.В. Систематика высших растений. Покрывтосеменные. Класс од-  
нодольные: пособие для студентов биол. фак. спец. 1-31 01 01 “Биология (по  
направлениям)”, 1-33 01 01 “Биоэкология” / В.В. Черник, М.А. Джус. –  
Минск: БГУ, 2012. – 192 с.

Шанцер, И.А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой ат-  
лас. 3-е изд. Москва: Т-во научных изданий КМК, 2009 – 470 с.

Янчуревич О.В., Созонов О.В., Ивкович Е.Н. Растения и животные Белару-  
си (руководство для натуралистов) / Минск: В.И.З.А. ГРУПП, 2010.– 340 с.

Учебное издание

# **УЧЕБНАЯ ПОЛЕВАЯ ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Методические рекомендации  
для студентов географического факультета  
специальностей 1-31 02 01 «География (по направлениям)»,  
1-31 02 02 «Гидрометеорология»,  
1-31 02 03 «Космоаэрокартография»,  
1-33 01 02 «Геоэкология»**

**В двух частях**

**Часть 2**

**Составители  
Еловичева Ядвига Казимировна  
Писарчук Наталья Михайловна  
Соколова Арина Валерьевна**

**В авторской редакции**

**Ответственный за выпуск *Н. М. Писарчук***

**Подписано в печать 17.07.2015. Формат 60×84/8.  
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 30,69.  
Уч.-изд. л. 15,72. Тираж 50 экз. Заказ**

**Белорусский государственный университет.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/270 от 03.04.2014.  
Пр. Независимости, 4, 220030, Минск.**

**Отпечатано с оригинал-макета заказчика  
на копировально-множительной технике  
географического факультета  
Белорусского государственного университета.  
Ул. Ленинградская, 16, 220030, Минск.**